Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Professor Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **E. Bose**, Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Professor Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **H. Lorenz**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt**, Professor Dr. **K. Schwarzschild**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Professor Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **F. KRÜGER** in Danzig-Langfuhr.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

ELFTER JAHRGANG.

1910.

Mit sechsunddreißig Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1910.

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 81. u. 82. Naturforscherversammlung, (Ph. T.) = Physikalische Technik, (R.) = Referat, (V.) = Vortrag, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Abegg, Richard, v. Th. Des Coudres 425
— — Bemerkung hierzu v. A. Ladenburg . . . 655
— — Antwort v. Th. Des Coudres 656
Abels, K., Die Verschiebung der Interferenzstreifen, aufgefaßt als Lichtschwebungen infolge des Dopplereffekts 503
— — Nachtrag 671
— — Bemerkung v. O. M. Corbino 851
— — Bemerkung v. R. W. Wood 851
Abendroth, W., Leitfaden der Physik. I. (B.) . 1191
Abraham, M., Elektromagnetische Theorie der Strahlung. (B.) 208
— Die Bewegungsgleichungen eines Massenteilchens in der Relativtheorie 527
Absorption: Die — von Kathodenstrahlen verschiedener Geschwindigkeit in Helium, v. J. Robinson 11
— Messung der — von Kathodenstrahlen in Gasen mit Hilfe der Sekundärstrahlung, v. H. Baerwald 145
— und Fluoreszenz des Rubidiumdampfes, v. T. S. Carter 632
— Versuche über die — der Wärmestrahlen im Projektionsapparat, v. F. P. Liesegang. (N.) . 1019
— Über die Ultraviolett- — des Sauerstoffes, v. H. v. Wartenberg 1168
Absorptionsgesetz: Über das — der β-Strahlung, v. W. Wilson 101
Absorptionslinien: Die magnetische Aufspaltung von — im Zusammenhange mit dem Spektrum der Sonnenflecken, v. P. Zeeman u. B. Winawer. I. II. III 553, 657, 880
Achsenbilder flüssiger Kristalle, v. D. Vorländer u. H. Hauswaldt. (B.) 32
Adriatisches Meer: Das — und sein Einfluß auf das Klima seiner Küsten, v. W. Krebs 311
Advektivregion: Der Einfluß der Strahlung auf die Höhe und die Temperatur der —, v. E. Gold 1152
Aerodynamik, v. F. W. Lanchester. I. (B.) . . 255
Affine Transformation: Ein photographisches Verfahren zur — bei beliebigem Vergrößerungs- und Verzerrungsverhältnis, v. A. Schmidt . . 50
Ahlborn, F., Hydrodynamische Experimentaluntersuchungen. (V.) 201
Aktinium: Über den aktiven Niederschlag des —, v. W. T. Kennedy 1150
Aktiniumemanation: Über die Zahl der von der — und Thoriumemanation ausgesandten α-Teilchen, v. H. Geiger u. E. Marsden. 7
Aktivität: Westwanderung seismischer und vulkanischer —, v. W. Krebs 134
— — Bemerkung v. A. Ansel. 135
— — — Bemerkung hierzu v. W. Krebs. . . . 420
— — Bemerkung v. H. Wehner 599
Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten, v. L. Schiller 643
α-Teilchen: Über die Zahl der von der Aktinium- und Thoriumemanation ausgesandten —, v. H. Geiger u. E. Marsden. 7
Alkalimetalle: Über gefärbte Hydride der — und ihre photoelektrische Empfindlichkeit, v. J. Elster u. H. Geitel. 257
— Bemerkungen über die Natur der durch elektrische Entladungen auf — in Vakuumröhren gebildeten farbigen Schichten, v. J. Elster u. H. Geitel 1082
Allen, H. St., Photoelektrische Ermüdung . . . 1147
Analysator: Der harmonische — von O. Mader, v. A. Schreiber. (R.) 354
Analysis: Höhere — für Ingenieure, v. J. Perry. (B.) 1095
Analytische Berechnung der Konzentration der dampfförmigen Phase binärer Flüssigkeitsgemische, v. R. Plank. 49
Andrade, E. N. da C., Über das zähe Fließen in Metallen und verwandte Erscheinungen . . . 709
Anemometer: Ein registrierendes Vertikal- — zur Benutzung im Freiballon, v. P. Ludewig. . . . 543
— für Ionenaspiratoren, v. M. Rosenmüller . . 850
— Über die Messung der Vertikalkomponente des Windes mittels des Vertikal- —, v. P. P. Ewald . 1214
Ansel, A., Zur Frage der Westwanderung seismischer und vulkanischer Aktivität 135
— — Bemerkung hierzu v. W. Krebs 420
— — Bemerkung hierzu v. H. Wehner . . . 599
Apparate: Bericht über neue — auf der Ausstellung der Société française de Physique, v. T. Saphores. (R.) 421
— für Schülerübungen. Katalog der Firma E. Leybolds Nachflg., Köln. (B.) 480
— Neuere physikalische —, v. R. Müller-Uri. (N.) 978
Arco, G. v., Ein Apparat zur Bestimmung der Konstanten elektrischer Schwingungen mittels Nullmethoden 769
Argon: Eine Bestätigung des von M. Planck berechneten Wertes der Loschmidtschen Zahl durch die gastheoretischen Daten von —, v. W. Hillers . 133
— — Bemerkung hierzu v. M. Reinganum . . . 347
Argongruppe: Über die Viskosität der Gase der —, v. A. O. Rankine 497
— Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der — mit der Temperatur, v. A. O. Rankine 745
Astronomische Aufgaben: Beiträge zur konstruktiven Lösung sphärisch- —, v. C. Schoy. (B.) . . 776
Astronomische Ortsbestimmung: Ein Beitrag zur — im Ballon, v. O. Voigt 674
Ätherimpulstheorie: Zur experimentellen Entscheidung zwischen der Lichtquantenhypothese und der — der Röntgenstrahlen, v. J. Stark. I. 24
— — II. Sichtbares und ultraviolettes Spektrum . 179

Seite

Atmosphäre: Über den täglichen und jährlichen Gang der elektrischen Zerstreuung in der —, v. C. Negro . . . 405
— Diskussion über die Elektrizität in der — . . . 1150
— Notiz über die elektrische Leitfähigkeit der — auf der Schneekoppe, v. K. Kähler . . . 1185
Aubel, E. Van, Über die Bildung von Ozon unter der Einwirkung des ultravioletten Lichtes . . . 53
— Über die Pulfrichsche Beziehung zwischen der Volumenkontraktion und dem Brechungsvermögen von Flüssigkeitsgemischen . . . 417
Auerbach, F., Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. I. (B.) . . . 1095
— Geschichtstafeln der Physik. (B.) . . . 1258
Auge: Zur Frage über die Lichtempfindlichkeit des —, v. R. v. Koch . . . 238
Aureole: Über Ionisation und Lumineszenz in der — der Quecksilberdampflampe, v. W. Matthies. (N.) . . . 956
Ausbruchserscheinungen auf der Sonne, v. W. Krebs . . . 240
Ausgleichsformeln für Beobachtungen in gleichen Intervallen, v. W. Meißner . . . 587
Azeton: Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von Benzol, Toluol und —, v. A. R. Colley . . . 324

B.

Baedeker, K., Zur Elektronentheorie der Thermoelektrizität . . . 809
Baillehache, de, Elektrische Einheiten. (B.) . . . 608
Baisch, E., Versuche zur Prüfung des Wien-Planckschen Strahlungsgesetzes im Bereich kleiner Wellenlängen. (N.) . . . 1056
Ballon: Ein registrierendes Vertikalanemometer zur Benutzung im Frei- —, v. F. Ludewig . . . 543
— Ein Beitrag zur astronomischen Ortsbestimmung im —, v. O. Voigt . . . 674
Ballonfahrt: Luftelektrische Beobachtungen bei einer —, v. A. Gockel . . . 280
Ballonfahrten: Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für —, v. L. Schiller . . . 643
Ballonvariometer: Zur Theorie des —, v. A. Bestelmeyer . . . 763
— — Berichtigung . . . 855
Bandenspektrum: Über einen Zusammenhang zwischen — und chemischer Dissoziation, v. J. Koenigsberger u. K. Küpferer . . . 568
Bangert, K., Eigenschaften der wichtigsten Detektoren der drahtlosen Telegraphie . . . 123
— — Berichtigung . . . 208
Barbillion, L., Die elektrischen Zähler für Gleich- und Wechselstrom. (B.) . . . 1259
Barkhausen, H., Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom . . . 130
Barnett, S. J., Die Messung hoher Spannungen mit einem Instrument für niedere Spannungen . . . 348
Barretter: Der — und seine Verwendbarkeit als Indikator in elektrisch schwingenden Systemen, v. W. Kempe . . . 331
Baerwald, H., Messung der Absorption von Kathodenstrahlen in Gasen mit Hilfe der Sekundärstrahlung . . . 145
Bateman, H., Die Lösung der Integralgleichung, welche die Fortpflanzungsgeschwindigkeit einer Erdbebenwelle im Innern der Erde mit den Zeiten verbindet, die die Störung gebraucht, um zu verschiedenen Stationen auf der Erdoberfläche zu gelangen . . . 96
— Elementare Elektronensysteme . . . 318
Baeyer, O. v. u. O. Hahn, Magnetische Linienspektren von β-Strahlen . . . 488
Benedicks, C., Draht umspinnen. (Ph. T.) . . . 253
— Von Paraffin-, Vaselin- usw. Reinigen. (Ph. T.) . . . 254
Benedicks, C., Ein sehr einfacher Apparat für Gasverflüssigung. (Ph. T.) . . . 547
Benischke, G., Die Transformatoren. (B.) . . . 312
Benzol: Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von —, Toluol und Azeton, v. A. R. Colley . . . 324
Berg, O., Eine Wechselstrommaschine mit 100000 Perioden in der Sekunde. (R.) . . . 31
Bergwitz, K., Die chemische Zerlegung des Wassers durch die α-Strahlen des Poloniums . . . 273
Bernoulli, A. L., Neuere Einwände gegen die Helmholtzsche Theorie des Hörens. (V.) . . . 649
— Bericht über die 93. Versammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 4.—7. September 1910 in Basel . . . 911
— Eine empirische Beziehung zwischen der Voltaschen Spannungsreihe und den optischen Konstanten der Metalle . . . 1173
Besselsche Funktionen: Die Theorie der —, v. P. Schafheitlin. (B.) . . . 479
Bestelmeyer, A., Zur Theorie des Ballonvariometers . . . 763
— — Berichtigung . . . 855
Beugung: Über die — polarisierten Lichtes an sehr feinen dielektrischen Gittern, v. F. Braun . . . 817
Beugungsgitter: Die Analyse der hauptsächlichen Quecksilberlinien mittels eines — und eine Gegenüberstellung mit den nach anderen Methoden gewonnenen Ergebnissen, v. H. G. Gale u. H. B. Lemon . . . 209
— Gestalt der Ritzen und Verteilung der Energie bei —, v. A. Trowbridge u. R. W. Wood . . . 1161
Bewegte Spiegel: Die Reflexion des Lichtes an —, v. V. Varićak . . . 586
Bewegungsgleichung: Planimetrische Methode zur Ausrechnung der — gedämpfter Instrumente und zur experimentellen Bestimmung des reduzierten Gewichtes und der Dämpfungskraft der bewegenden Teile derselben, v. A. v. Büky . . . 339
Bewegungsgleichungen: Die — eines Massenteilchens in der Relativtheorie, v. M. Abraham . . . 527
Bidlingmaier, F., Über das Wesen der säkularen Variation des Erdmagnetismus, und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern . . . 1216
Binäre Flüssigkeitsgemische: Analytische Berechnung der Konzentration der dampfförmigen Phase —, v. R. Plank . . . 49
Blochmann, R., Grundlagen der Elektrotechnik. (B.) . . . 551
Bodenunruhe: Über seismische —, v. B. Gutenberg . . . 1184
Bologna: Mitteilungen aus dem Physikalischen Institut der Universität —.
Nr. 15: A. Righi, Über das Phänomen der Schwebungen, hervorgebracht durch Lichtschwingungen . . . 1020
Bolometer: Demonstration der Temperaturänderungen in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten —, v. M. Seddig. (N.) . . . 1051
Boltzmann, L., Das mechanische Potential. Nach seinen Vorlesungen bearbeitet von H. Buchholz. I. (B.) . . . 550
Bone, W. A., Bericht über die Gasverbrennung . . . 1140
Borel, E., Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (B.) . . . 919
Born, M., Über die Definition des starren Körpers in der Kinematik des Relativitätsprinzips . . . 233
Bornsche Starrheitsdefinition: Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der —, v. P. Ehrenfest . . . 1127
Borne, G. v. d., Über die Schallverbreitung bei Explosionskatastrophen . . . 483
Bornemann, G., Stöchiometrie. (B.) . . . 550
Braun, F., Über die Beugung polarisierten Lichtes an sehr feinen dielektrischen Gittern . . . 817

Seite

Brechungsindex: Die Beziehung zwischen Dichte und —, v. J. H. Havelock 1152
Brechungsvermögen: Über die Pulfrichsche Beziehung zwischen der Volumenkontraktion und dem — von Flüssigkeitsgemischen, v. E. Van Aubel . 417
Brill, A., Vorlesungen zur Einführung in die Mechanik raumerfüllender Massen. (B.) 775
Brion, G., Leitfaden zum elektrotechnischen Praktikum. (B.) 1022
Britische Gesellschaft für den Fortschritt der Wissenschaft: Bericht über die Versammlung der —, Sheffield, den 1. bis 7. September 1910, v. J. Robinson 1131
Broglie, M. de, Untersuchung über die gasförmigen Suspensionen 33
Bromsilbergelatineplatten: Energiewerte der Lichtstrahlung hinter Dreifarbenfiltern und die Strahlungsempfindlichkeit von — gegen verschiedenfarbiges Licht, v. G. Leimbach 313
Brooks, K. P., Elektrischer Widerstand von Metallgemischen und Legierungen 471
Brown, F. C., Selenzellen von hoher Empfindlichkeit 481
— Eine neue lichtelektrische Eigenschaft am Selen 482
Brownsche Bewegung und Molekulargrößen, v. J. Perrin 461
— Über das Majoranaphänomen in oszillatorischen Feldern und die von der — herrührende der Orientierung entgegenwirkende Kraft, v. O. M. Corbino 756
Brownsche Rotationsbewegung: Die —, v. J. Perrin 470
Bruch: Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des — von Glasgegenständen, v. L. Gabelli. I. II. 117, 193
— — Berichtigung 208
Brunnenwasser: Notiz über die Radioaktivität des — zu Mülhausen i. Els., v. W. J. Müller 545
Buchholz, H., Das mechanische Potential. I. (B.) 550
Budig, W., Ein Spritzkollektor mit kurzer praktischer Ladezeit 596
Büky, A. v., Planimetrische Methode zur Ausrechnung der Bewegungsgleichung gedämpfter Instrumente und zur experimentellen Bestimmung reduzierten Gewichtes und der Dämpfungskraft der bewegenden Teile derselben 339
Bunsengesellschaft: Bericht über die XVII. Hauptversammlung der Deutschen — für angewandte physikalische Chemie vom 5.—8. Mai 1910 zu Gießen 715
Burstyn, W., Der radiotelegraphische Gleichstromtonsender 1130
Busch, F. u. Ch. Jensen, Über die Polarisation des Himmelslichtes 910

C.

Campbell, N., Über Schweidlersche Schwankungen 826
Carter, T. S., Absorption und Fluoreszenz des Rubidiumdampfes 632
Cäsium: Über die Darstellung der Grundspektra von Kalium, Rubidium und —, v. E. Goldstein . 560
Cermak, P. u. H. W. Schmidt, Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. II. . . . 793
Chabot, J. J. T., Meßmethoden für den Wechselstromerdinduktor 132
Chemie: Theoretische —, v. W. Nernst. (B.) . . 608
— Vergangenes und Künftiges aus der —, v. W. Ramsay. (B.) 1023
Chemische Dissoziation: Über einen Zusammenhang zwischen Bandenspektrum und —, v. J. Koenigsberger u. K. Küpferer 568
Chemische Zerlegung: Die — des Wassers durch die α-Strahlen des Poloniums, v. K. Bergwitz 273
Cholesterinester: Über Polarisationserscheinungen an flüssigen Kristallen der —, v. F. Giesel . . . [illegible]
— — Bemerkung hierzu v. O. Lehmann 575
Chromosphäre: Über den Ursprung des Lichtes der —, v. W. H. Julius 70
Chromosphärisches Netz: Seltene Erscheinungen auf der Sonne. Grüne Strahlung und —, v. W. Krebs 645
Classen, J., Vorlesungen über moderne Naturphilosophen. (B.) 32
Claude, G., Schule der Elektrizität. Bearbeitet v. Wa. Ostwald. (B.) 1253
Cohen, E., Die Normalelemente 852
Colley, A. R., Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von Benzol, Toluol und Azeton 324
Corbino, O. M., Thermische Oszillationen wechselstromdurchflossener Lampen mit dünnem Faden und daraus sich ergebende Gleichrichterwirkung infolge der Anwesenheit geradzahliger Oberschwingungen 413
— Die Verteilung der Isodynamen zwischen den Polen eines Elektromagnets und Anomalien des Zeemanphänomens 521
— Über das Majoranaphänomen in oszillatorischen Feldern und die von der Brownschen Bewegung herrührende der Orientierung entgegenwirkende Kraft 756
— Bemerkung zu den Arbeiten des Herrn K. Abels, „Verschiebung der Interferenzstreifen, aufgefaßt als Lichtschwebungen infolge des Dopplereffekts“ 851
Crowther, J. A., Über die Anzahl der Elektronen im Atom 1145

D.

Dampfförmige Phase: Analytische Berechnung der Konzentration der — binärer Flüssigkeitsgemische, v. R. Plank 49
Dampfmaschine: Die —, v. J. Perry. (B.) . . . 920
Dämpfung elektrischer Schwingungen beim Funkenübergang in verschiedenen Gasen, v. W. Eickhoff 547
— Über die — der Eigenschwingungen im leuchtenden Natriumdampf, v. L. Mandelstam . . . 752
— Schwingungszahl und — im leuchtenden und nichtleuchtenden Natriumdampf, v. G. v. Ubisch . . 753
Dämpfungskraft: Planimetrische Methode zur Ausrechnung der Bewegungsgleichung gedämpfter Instrumente und zur experimentellen Bestimmung des reduzierten Gewichtes und der — der bewegenden Teile derselben, v. A. v. Büky 339
Dannemann, F., Aus der Werkstatt großer Forscher. (B.) 1259
Darstellungsmethoden: Einführung in die Hauptgesetze der zeichnerischen —, v. A. Schönflies. (B.) . 256
Debye, P., Die Berechnung der Molekildimensionen aus Radiometerbeobachtungen 1115
— — Berichtigung 1260
Deguisne, C., Die Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem Oszillographen 513
— u. **P. Ludewig**, Das Verhalten des Wehneltunterbrechers bei parallel liegender Kapazität . . 337
Desch, C. H., Metallographie. (B.) 1191
Des Coudres, Th., Richard Abegg . . . . . . [illegible]
— — Bemerkung hierzu v. A. Ladenburg . . . 655
— — Antwort v. Th. Des Coudres 659
Detektoren: Eigenschaften der wichtigsten — der drahtlosen Telegraphie, v. K. Bangert . . . . [illegible]
— — Berichtigung . . . . [illegible]
— Der elektrische —, v. J. E. Ives . . . . . [illegible]
Dichte: Die Beziehung zwischen — und Brechungsindex, v. J. H. Havelock 1152
Dieckmann, M., Über eine einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten 14
— — Bemerkung hierzu v. S. J. Barnett 348

Seite

Dielektrische Gitter: Über die Beugung polarisierten Lichtes an sehr feinen —, v. F. Braun . . . 817
Dietrich, W., Über die Leitfähigkeit elektrischer Isolatoren und ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw. 187
Differenztöne: Optische —, v. H. Pettersson . . 909
Diskontinuierliche Emissionsspektra: Über einen besonderen Typus — fester Körper, v. E. Goldstein 430
Dispersion: Über den Verlauf der — im elektrischen Spektrum von Benzol, Toluol und Azeton, v. A. R. Colley 324
— Über die — im elektrischen Spektrum des Petroleums, v. N. Obolensky 433
Dissoziation: Über einen Zusammenhang zwischen Bandenspektrum und chemischer —, v. J. Koenigsberger u. K. Küpferer 568
Dissymmetrische Emission: Weitere Beobachtungen über die — von Röntgenstrahlen, v. J. Stark . 107
Dopplereffekt: Die Verschiebung der Interferenzstreifen, aufgefaßt als Lichtschwebungen infolge des —, v. K. Abels 503
— — Nachtrag 671
— — Bemerkung hierzu v. O. M. Corbino . . . 851
— — Bemerkung hierzu v. R. W. Wood 851
Dopplerspektrum: Das magnetische Spektrum und das — der Kanalstrahlen, v. O. Reichenheim . 732
Dorn, E., Zur Optik flüssiger Kristalle 777
Draht umspinnen, v. C. Benedicks. (Ph. T.) . . 253
Drahtlose Telegraphie: Eigenschaften der wichtigsten Detektoren der —, v. K. Baugert 123
— — Berichtigung 208
Drahtloses Telephon: Das —, v. H. Gernsback. (B.) 1192
Drehspul-Zeigergalvanometer: Ein neues —, v. M. Mohs 55
Dreifarbenfilter: Energiewerte der Lichtstrahlung hinter — und die Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht, v. G. Leimbach 313
Dreisbach, H., Die Telegraphen-Meßkunde. (B.) . 1259
Dunkelfeldbeleuchtung: Über —, v. F. Jentzsch. (N.) 993
Dvořák, V., Über den Neyreneufschen Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung. Nachtrag 598

E.

Ebert, H. u. K. Kurz, Registrierung der luftelektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens 389
Echelette: Das — -gitter für das ultrarote Spektrum, v. R. W. Wood 1109
— Ultrarote Untersuchungen mit der —, v. A. Trowbridge u. R. W. Wood 1114
Edelmann, M. Th., Erregung von Stimmgabeln durch Preßluft 645
Ehrenfest, P., Ungleichförmige Elektrizitätsbewegungen ohne Magnet- und Strahlungsfeld 708
— Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition 1127
Ehrenhaft, F., Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen, deren Ladungen die Ladung des Elektrons erheblich unterschreiten und auch von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen 619
— Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoffions oder Elektrons und von dessen Vielfachen abweichen. (N.) 940
Eickhoff, W., Dämpfung elektrischer Schwingungen beim Funkenübergang in verschiedenen Gasen . . 547
Eiffelturm: Beobachtungen über die Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem —, v. Th. Wulf 811
Eigendämpfung: Künstlich erhöhte — im Sendesystem, v. F. Gerth 16

Seite

Eigenfrequenzen: Über die Berechnung molekularer —, v. F. A. Lindemann 609
— — Vergleiche hierzu: A. Stein 1209
Eigenschwingungen: Über die Dämpfung der — im leuchtenden Natriumdampf, v. L. Mandelstam . 752
— Molekulare —, v. E. Madelung 898
Einstein: Elektrostatischer Potentialmultiplikator nach A. —, v. C. u. P. Habicht 532
Eisen: Über ein Verfahren, vakuumsichere Verbindungen zwischen — und Glas zu erhalten, v. H. J. S. Sand 1156
— Die kristallinische Struktur des — bei hohen Temperaturen, v. W. Rosenhain 1156
Eisenamalgam: Magnetische Schirmwirkung und elektromagnetische Induktion im —, v. L. Stjepanek 1083
Elektrische Einheiten, v. de Baillehache. (B.) 608
Elektrisches Elementarquantum: Über eine neue theoretische Methode zur Bestimmung des — und des Halbmessers des Wasserstoffatoms, v. A. E. Haas 537
Elektrische Entladungen: Bemerkungen über die Natur der durch — auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farbigen Schichten, v. J. Elster u. H. Geitel 1082
Elektrisches Feld: Über die Kanalstrahlen im parallelen —, v. J. Stark 171
Elektrisches Fernsehen: Zum Problem des —, v. W. S. Gripenberg 420
Elektrische Fernübertragung: Die — von Bildern, v. R. Pohl. (B.) 776
Elektrischer Flammenbogen: Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des —, v. J. Zenneck. (N.) 1228
Elektrische Isolatoren: Über die Leitfähigkeit — und ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw., v. W. Dietrich 187
Elektrische Leitfähigkeit: Über die — der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten, v. W. Guertler. III. 476
— und thermoelektrische Kraft Heuslerscher Legierungen, v. F. A. Schulze. (N.) 1004
— Notiz über die — der Atmosphäre auf der Schneekoppe, v. K. Kähler 1185
Elektrische Schwingungen: Über eine neue Form der Stoßerregung —, v. M. Wien 76
— — Nachtrag 311
— Über einen Einfluß des Metalls der Funkenstrecke auf die Frequenz —, v. M. Wien 283
— Dämpfung — beim Funkenübergang in verschiedenen Gasen, v. W. Eickhoff 547
— Die Erzeugung schwach gedämpfter —, v. M. Wien. (N.) 937
— Eine bequeme Methode zur Erzeugung ganz schwach gedämpfter — von kleiner Wellenlänge, v. G. Mie. (N.) 1035
— — Berichtigung 1160
— Über den Einfluß des Funkens auf die Frequenz —, v. D. Roschansky 1177
Elektrische Schwingungskreise: Apparat zur Bestimmung der Konstanten — (wie der Frequenz, Dämpfung usw.) mittels Nullmethoden, v. L. Kann 503
— — Bemerkung hierzu v. G. v. Arco 769
Elektrische Schwingungssysteme: Beiträge zur Kenntnis der gekoppelten —.
III. Künstlich erhöhte Eigendämpfung im Sendesystem, v. F. Gerth 16
Elektrisches Spektrum: Über den Verlauf der Dispersion im — von Benzol, Toluol und Azeton, v. A. R. Colley 324
Elektrisch geladene Systeme: Die anfängliche beschleunigte Bewegung — von endlicher Ausdehnung und die Reaktion infolge der dabei auftretenden Strahlung, v. G. W. Walker . . . 320
Elektrisch schwingende Systeme: Der Barretter und seine Verwendbarkeit als Indikator in —, v. W. Kempe 331
Elektrische Uhren, v. A. Tobler. (B.) 143

Seite

Elektrischer Widerstand von Metallgemischen und Legierungen, v. K. P. Brooks 471
Elektrische Wirkungen: Das Licht in seinen — und magnetischen Wirkungen, v. Chr. Ries. (B.) . . 608
Elektrische Zähler: Die — für Gleich- und Wechselstrom, v. L. Barbillion. (B.) 1259
Elektrische Zerstreuung: Über den täglichen und jährlichen Gang der — in der Atmosphäre, v. C. Negro 405
Elektrizität: Eine neue Erscheinung am Elektroskop und ihre Anwendung auf die Gewitter- —, v. W. W. Strong 13
— Das Wesen der —, v. R. Fürstenau. (B.) . . 256
— Die —, v. L. Poincaré. (B.) 359
— Über die — von Regen und Schnee, v. G. C. Simpson 408
— Lehrbuch der —, v. H. Pellat. III. (B.) . . . 551
— Handbuch der gesamten medizinischen Anwendungen der — einschließlich der Röntgenstrahlen. I. (B.) 655
— Strahlen der positiven —, v. E. Gehrcke . . . 731
— Lehrbuch der — und des Magnetismus, v. G. Mie. (B.) 855
— Strahlen positiver —, v. J. J. Thomson . . . 1131
— Diskussion über die — in der Atmosphäre . . . 1150
— Die Strahlen der positiven —, v. E. Gehrcke. (B.) 1159
— Schule der —, v. G. Claude, bearbeitet von Wa. Ostwald. (B.) 1258
Elektrizitätsbewegungen: Ungleichförmige — ohne Magnet- und Strahlungsfeld, v. P. Ehrenfest . 708
Elektrizitätsleitung: Über die — von Salzdämpfen, v. G. C. Schmidt. (N.) 967
Elektrizitätsmenge: Das Isolieren eines Ions, eine genaue Messung der daran gebundenen — und die Korrektion des Stokesschen Gesetzes, v. R. A. Millikan 1097
Elektrizitätsmengen: Über eine neue Methode zur Messung von — an Einzelteilchen, deren Ladungen die Ladung des Elektrons erheblich unterschreiten und auch von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen, v. F. Ehrenhaft 619
— Über eine neue Methode zur Messung von —, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoffions oder Elektrons und von dessen Vielfachen abweichen, v. F. Ehrenhaft. (N.) 940
Elektrizitätsübergang durch sehr kurze Trennungsstrecken, v. G. Hoffmann. (N.) 961
Elektroanalyse. Kommissionsbericht 1144
Elektrodenloser Ringstrom: Über die Erscheinungsbedingungen des —, v. K. Fischer 39
Elektrodynamische Methode: Eine — zur Erforschung des Erdinnern, v. H. Löwy u. G. Leimbach. I. 697
Elektrodynamisches Telephon: Ein einfaches —, v. M. Reinganum 460
Elektrolytischer Detektor: Der —, v. J. E. Ives . 1181
Elektromagnet: Die Verteilung der Isodynamen zwischen den Polen eines — und Anomalien des Zeemanphänomens, v. O. M. Corbino 521
Elektromagnetische Induktion: Magnetische Schirmwirkung und — im Eisenamalgam, v. L. Stjepanek 1083
Elektromagnetische Mechanik: Zur —, v. G. Nordström 440
— — Bemerkung hierzu v. M. Abraham 527
Elektromagnetische Theorie der Strahlung, v. M. Abraham. (B.) 208
Elektrometer: Einige Anwendungen des Faden- — besonders auf die Probleme der Luftelektrizität und der Radioaktivität, v. Th. Wulf 1090
Elektromotorische Kraft: Die Erzeugung von Gleichstrom durch eine sinusförmige — in einem Kreis mit veränderlichem Widerstand, v. K. Lichtenecker 597
Elektron: Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen, deren Ladungen die Ladung des — erheblich unterschreiten und auch von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen, v. F. Ehrenhaft 619
— Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoffions oder — und von dessen Vielfachen abweichen, v. F. Ehrenhaft. (N.) 940
Elektronen: Geschwindigkeit von —, welche durch weiche Röntgenstrahlen erzeugt werden, v. W. Seitz 705
— Über die Anzahl der — im Atom, v. J. A. Crowther 1145
Elektronensysteme: Elementare —, v. H. Bateman 318
Elektronentheorie: Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie verknüpft mit der —, v. F. Richarz. (B.) 518
— Über die Anwendung der Thermodynamik auf die — der Thermoelektrizität, v. F. Krüger . . . 800
— Zur —, der Thermoelektrizität, v. K. Baedeker 809
Elektroskop: Eine neue Erscheinung am — und ihre Anwendung auf die Gewitterelektrizität, v. W. W. Strong 13
Elektrostatischer Potentialmultiplikator nach A. Einstein, v. C. u. F. Habicht 532
Elektrostatische Spannungen: Über eine einfache Anordnung zur Messung hoher — und zum Vergleich von Kapazitäten, v. M. Dieckmann 14
— — Bemerkung hierzu v. S. J. Barnett 348
Elektrotechnik: Grundlagen der —, v. R. Blochmann. (B.) 551
Elektrotechnisches Praktikum: Leitfaden zum —, v. G. Brion. (B.) 1022
Elementarquantum: Über eine neue theoretische Methode zur Bestimmung des elektrischen — und des Halbmessers des Wasserstoffatoms, v. A. E. Haas 537
Elemente: Neuere Entwicklung der Theorie der galvanischen —, v. W. Nernst 716
— Über die Beziehungen der Spektren zum periodischen System der —, v. W. M. Hicks. . . . 1156
Elster, J. u. H. Geitel, Über gefärbte Hydride der Alkalimetalle und ihre photoelektrische Empfindlichkeit 257
— Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Kaliums 275
— Bemerkungen über die Natur der durch elektrische Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farbigen Schichten 1082
— Messungen der Abnahme des Mondlichtes während der Mondfinsternis vom 16.—17. November d. J. 1212
Emanation: Über die Zahl der von der Aktinium- und Thorium- — ausgesandten α-Teilchen, v. H. Geiger u. E. Marsden 7
Emission: Über die Verteilung der Intensität bei der — von Röntgenstrahlen, v. A. Sommerfeld . . 99
— Weitere Beobachtungen über die dissymmetrische — von Röntgenstrahlen, v. J. Stark 107
— Zur Frage der — von Spektrallinien durch Temperaturstrahlung, v. Ch. Füchtbauer 551
— Eine neue strahlende —, seitens des Funkens, v. R. W. Wood 822
Emissionsspektra: Über einen besonderen Typus diskontinuierlicher — fester Körper, v. E. Goldstein 430
Emissionsvermögen: Über die Änderung des — der Metalle mit der Temperatur im kurzwelligen Teil des Ultrarot, v. H. Rubens. (N.) 139
Energie: Gestalt der Ritzen und Verteilung der — bei Beugungsgittern, v. A. Trowbridge u. R. W. Wood 1161
Energiewerte der Lichtstrahlung hinter Dreifarbenfiltern und die Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht, v. G. Leimbach 313
Entladung der Leidener Flasche, v. W. Feddersen. (B.) 1101
Entladungen: Bemerkungen über die Natur der durch elektrische — auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farbigen Schichten, v. J. Elster u. H. Geitel 1082

Seite

Entropiesatz: Der — oder der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie, v. H. Hort. (B.) . 1095
Entropietafel: Die — für Luft, v. P. Ostertag. (B.) 1192
Erdbebenwelle: Die Lösung der Integralgleichung, welche die Fortpflanzungsgeschwindigkeit einer — im Innern der Erde mit den Zeiten verbindet, die die Störung gebraucht, um zu verschiedenen Stationen auf der Erdoberfläche zu gelangen, v. H. Bateman 96
Erdbebenwellen: Bestimmung des Weges der — im Erdinnern, v. E. Wiechert u. L. Geiger . . . 294
Erdinduktor: Meßmethoden für den Wechselstrom-—, v. J. J. T. Chabot 132
Erdinneres: Bestimmung des Weges der Erdbebenwellen im —, v. E. Wiechert u. L. Geiger . 294
— Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des —, v. H. Löwy u. G. Leimbach. I. . . 607
— Über das Wesen der säkularen Variation des Erdmagnetismus, und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern, v. F. Bidlingmaier. . . 1216
Erdmagnetismus: Über das Wesen der säkularen Variation des —, und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern, v. F. Bidlingmaier 1216
Erkenntnislehre: Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen — und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen, v. E. Mach 599
— — Erwiderung v. M. Planck 1186
Erkenntnistheorie und Naturwissenschaft, v. O. Külpe. (N.) 1025
Euler, L., Opera omnia. (B.) 104
Evans, E. J., W. Makower u. **S. Ruß**, Über den Rückstoß des Radium *B* seitens des Radium *A* . 1155
Ewald, P. P., Über die Messung der Vertikalkomponente des Windes mittels des Vertikalanemometers 1214
Explosionen: Kommissionsbericht über Gas-— . . 1149
Explosionskatastrophen: Über die Schallverbreitung bei —, v. G. v. d. Borne 483

F.

Fabry, E., Lehrbuch der allgemeinen Mathematik. (B.) 550
— Probleme und Aufgaben aus der reinen Mathematik. (B.) 1257
Fadenelektrometer: Einige Anwendungen des — besonders auf die Probleme der Luftelektrizität und der Radioaktivität, v. Th. Wulf 1090
Fall: Die Endgeschwindigkeit des — kleiner Kugeln in Luft, v. J. Zeleny u. L. W. Mc Keehan. . . 78
Farbenphotographie: Über —, v. O. Wiener. (B.) . 1190
Farbige Schichten: Bemerkungen über die Natur der durch elektrische Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten —, v. J. Elster u. H. Geitel. 1082
Feddersen, W., Entladung der Leidener Flasche. (B.) 1191
Feld: Das magnetische —, das ein sich durch den Raum bewegender geladener Kondensator erzeugt, v. W. F. G. Swann 1146
Fenyi, J., Bemerkung über Helligkeitsunterschiede auf der Sonnenscheibe 517
Fernsehen: Zum Problem des elektrischen —, v. W. S. Gripenberg 420
Fernsprechströme: Über die Frequenz der —, v. K. W. Wagner 1122
Fernübertragung: Die elektrische — von Bildern, v. R. Pohl. (B.) 776
Feste Körper: Über molekulare Schwingungen —, v. A. Stein 1209
Filter: Ein neues — für Wärmestrahlen, v. R. A. Houstoun u. J. Logie 672
— Über ein — für ultraviolette Strahlen und seine Anwendungen, v. H. Lehmann. (N.) 1039
Fischer, C., Über gekoppelte Oszillatoren . . . 420
— — Bemerkung hierzu v. F. Gerth 768
Fischer, K., Über die Erscheinungsbedingungen des elektrodenlosen Ringstromes 39
Flammenbogen: Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen —, v. J. Zenneck (N.) 1228
Fließen: Über das zähe — in Metallen und verwandte Erscheinungen, v. E. N. da C. Andrade . . . 709
Flug: Diskussion über die Grundlagen des mechanischen — 1147
Flugapparate, v. F. Rost. (B.) 207
Fluoreszenz: Absorption und — des Rubidiumdampfes, v. T. S. Carter 632
Flüssige Kristalle: Achsenbilder —, v. D. Vorländer u. H. Hauswaldt. (B.) 32
— Die Selbstreinigung —, v. O. Lehmann . . . 44
— Über Polarisationserscheinungen an — der Cholesterinester, v. F. Giesel 192
— Pseudoisotropie und Schillerfarben bei —, v. O. Lehmann 575
— Zur Optik —, v. E. Dorn 777
Flüssigkeiten: Die wirbellose Strömung von — in Kanälen, v. B. Weinberg 346
— Eine Beziehung zwischen Wärmeaustausch und Strömungswiderstand der —, v. L. Prandtl . . 1072
Flüssigkeitsgemische: Analytische Berechnung der Konzentration der dampfförmigen Phase binärer —, v. R. Plank 49
— Über die Pulfrichsche Beziehung zwischen der Volumenkontraktion und dem Brechungsvermögen von —, v. E. Van Aubel 417
Flüssig-kristallinische Substanz: Optische Untersuchungen an einer optisch aktiven —, v. F. Stumpf 780
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. IV. VI. (B.) 141
Forscher: Aus der Werkstatt großer —, v. F. Dannemann. (B.) 1259
Foerster, W., Über Zeitmessung und Zeitregelung. (B.) 206
Fortpflanzungsgeschwindigkeit: Die Lösung der Integralgleichung, welche die — in einer Erdbebenwelle im Innern der Erde mit den Zeiten verbindet, die die Störung gebraucht, um zu verschiedenen Stationen auf der Erdoberfläche zu gelangen, v. H. Bateman 96
Fortpflanzungsrichtung: Über die — der von Röntgenstrahlen ausgelösten sekundären Kathodenstrahlen, v. J. Herweg 170
Fournier d'Albe, E. E., Zwei neue Welten. (B.) . 32
Frequenzmesser: Direkt zeigender — für Frequenzen bis ca. 1500 Perioden per Sekunde, v. R. Hartmann-Kempf 1183
Freundlich, H., Kapillarchemie. (B.) 607
Fröhlich, J., Polarisation des gebeugten Lichtes. (B.) 551
Füchtbauer, Ch., Zur Frage der Emission von Spektrallinien durch Temperaturstrahlung . . . 531
Funken: Eine neue strahlende Emission seitens des —, v. R. W. Wood 823
— Über den Einfluß des — auf die Frequenz elektrischer Schwingungen, v. D. Roschansky . 1177
Funkenlöschung: Über Ausschaltvorgänge und magnetische —, v. E. Philippi 1259
Funkenphosphoroskop: Ein vereinfachtes —, v. P. L. Mercanton 1226
Funkenspektrum: Über das Auftreten gekrümmter Spektrallinien im — des Wismuts, v. H. Rausch v. Traubenberg 105
— — Berichtigung 208
Funkenstrecke: Über einen Einfluß des Metalls der — auf die Frequenz elektrischer Schwingungen, v. M. Wien 282
Funkenübergang: Dämpfung elektrischer Schwingungen beim — in verschiedenen Gasen, v. W. Eickhoff 547
Fürstenau, R., Das Wesen der Elektrizität. (B.) . 256
Fuß, K. u. **G. Hensold**, Lehrbuch der Physik. (B.) 1023

Seite

G.

Gabelli, L., Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen. I. II. 117, 193
— Berichtigung 208
Gale, H. G. u. H. B. Lemon, Die Analyse der hauptsächlichen Quecksilberlinien mittels eines Beugungsgitters und eine Gegenüberstellung mit den nach anderen Methoden gewonnenen Ergebnissen 209
Galvanische Elemente: Neuere Entwicklung der Theorie der —, v. W. Nernst 716
Galvanische Polarisation: Über —, v. F. Krüger . 719
Galvanometer: Ein neues Drehspul-Zeiger- —, v. M. Mohs 55
Gans, R., Magnetisch korrespondierende Zustände. (N.) 988
Gase: Über die Viskosität der — der Argongruppe, v. A. O. Rankine 497
— Dämpfung elektrischer Schwingungen beim Funkenübergang in verschiedenen —, v. W. Eickhoff . 547
— Über die Änderung der inneren Reibung der — der Argongruppe mit der Temperatur, v. A. O. Rankine 745
— Versuchsanordnung zu direkten photographischen Beobachtungen an Kanalstrahlen in feinen — mit Ausschluß von Wasserstoff, v. J. Koenigsberger 848
Gasexplosionen: Bericht über — 1149
Gasförmige Suspensionen: Untersuchung über die —, v. M. de Broglie 33
Gasinterferometer: Ein neues Gasrefraktometer und — zu analytischen Zwecken, v. K. Jellinek. (R.) . 357
Gasrefraktometer: Ein neues — und Gasinterferometer zu analytischen Zwecken, v. K. Jellinek. (R.) . 357
Gastheoretische Daten: Eine Bestätigung des von M. Planck berechneten Wertes der Loschmidtschen Zahl durch die — von Argon, v. W. Hillers . 133
— — Bemerkung hierzu v. M. Reinganum . . . 347
Gasverbrennung: Bericht über die —, v. W. A. Bone 1140
Gasverflüssigung: Ein sehr einfacher Apparat für —, v. C. Benedicks. (Ph. T.) 547
Gedämpfte Instrumente: Planimetrische Methode zur Ausrechnung der Bewegungsgleichung — und zur experimentellen Bestimmung des reduzierten Gewichtes und der Dämpfungskraft der bewegenden Teile derselben, v. A. v. Büky 339
Gehrcke, E., Strahlen der positiven Elektrizität 731
— Das magnetische Spektrum und das Dopplerspektrum der Kanalstrahlen 733
— Die Strahlen der positiven Elektrizität. (B.) . . 1159
Geiger, H., Neuere Forschungen über die α-Strahlen. (Z. B.) 676
— u. **E. Marsden**, Über die Zahl der von der Aktinium- und Thoriumemanation ausgesandten α-Teilchen 7
Geiger, L. u. E. Wiechert, Bestimmung des Weges der Erdbebenwellen im Erdinnern 294
Geistbeck, M., Leitfaden der mathematischen und physikalischen Geographie. (B.) 775
Geitel, H. u. J. Elster, Über gefärbte Hydride der Alkalimetalle und ihre photoelektrische Empfindlichkeit 257
— Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Kaliums 275
— Bemerkungen über die Natur der durch elektrische Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farbigen Schichten 1082
— Messungen der Abnahme des Mondlichtes während der Mondfinsternis vom 16.—17. November d. J. 1212
Gekoppelte Schwingungen: Die Normalkoordinaten in der mathematischen Behandlung —, v. A. Kalähne 1196
Geometrie: Anwendung der Lobatschefskijschen — in der Relativtheorie, v. V. Varićak 93
Geometrie: Die Relativtheorie und die Lobatschefskijsche —, v. V. Varićak 287
— der Kräfte, v. H. E. Timerding. (B.) 359
Gerbprozeß: Zur Kenntnis des —, v. J. v. Schroeder. (B.) 1258
Gernsback, H., Das drahtlose Telephon. (B.) . . 1192
Gerth, F., Künstlich erhöhte Eigendämpfung im Sendesystem 16
— Über gekoppelte Oszillatoren 768
Geschwindigkeitsmessung: Zweite Durchführung der — der Röntgenstrahlen, v. E. Marx. (N.) . . . 952
Gewecke, H., Über die Einwirkung von Strukturänderungen auf die physikalischen, insbesondere elektrischen Eigenschaften von Kupferdrähten. (B.) 775
Gewitterelektrizität: Eine neue Erscheinung am Elektroskop und ihre Anwendung auf die —, v. W. W. Strong 13
Giesel, F., Über Polarisationserscheinungen an flüssigen Kristallen der Cholesterinester 192
— — Bemerkung hierzu v. O. Lehmann 575
Giltay, J. W., Selenzelle mit erhöhter Ausnutzung des Lichtes 419
Gitter: Über die Beugung polarisierten Lichtes an sehr feinen dielektrischen —, v. F. Braun . . 817
Glas: Über ein Verfahren, vakuumsichere Verbindungen zwischen Eisen und — zu erhalten, v. H. J. S. Sand 1156
Glasgegenstände: Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von —, v. L. Gabelli. I. II. 117, 193
— — Berichtigung 208
Glatzel, B., Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach dem Prinzip der Stoßerregung. I. II. 886, 890
— Weitere Beiträge zur Frage der Löschwirkung von Wasserstoffunkenstrecken in Hochfrequenzkreisen im Zusammenhang mit optischen Erscheinungen . 804
Gleichrichterwirkung: Thermische Oszillationen wechselstromdurchflossener Lampen mit dünnem Faden und daraus sich ergebende — infolge der Anwesenheit geradzahliger Oberschwingungen, v. O. M. Corbino 413
Gleichstrom: Umwandlung von Wechselstrom in —, v. H. Barkhausen 130
— Die Erzeugung von — durch eine sinusförmige elektromotorische Kraft in einem Kreis mit veränderlichem Widerstand, v. K. Lichtenecker . 507
Gleichstrombetrieb: Über Spektralröhren für —, v. H. Konen u. W. Jungjohann 112
Gleichstrom-Tonsender: Der radiotelegraphische —, v. H. Rein 591
— — Bemerkung hierzu v. W. Burstyn 1130
Gleitende Reibung: Über —, v. W. Kaufmann. (N.) 985
Glimmlicht: Über die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens und des — zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum, v. A. Hagenbach u. H. Veillon 833
Gmelin, P., Über das Verhalten der Quecksilberlinie 5790,88 im magnetischen Felde 1193
Gockel, A., Luftelektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt 280
Gold, E., Der Einfluß der Strahlung auf die Höhe und die Temperatur der Advektivregion . . . 1152
Goldstein, E., Über einen besonderen Typus diskontinuierlicher Emissionsspektra fester Körper . 430
— Über die Darstellung der Grundspektra von Kalium, Rubidium und Cäsium 560
— Über einfache Anordnungen zur Erzeugung von Kanalstrahlen 873
Gray, R. W. u. W. Ramsay, Das Molekulargewicht der Radiumemanation 1149
Grebe, L., Die Strahlung der Quecksilberserien . . 1121
Greensche Funktion: Die — der Schwingungsgleichung für ein beliebiges Gebiet, v. A. Sommerfeld. (N.) 1057

Seite

Gripenberg, W. S., Selenzelle mit erhöhter Ausnutzung des Lichtes 132
— — Bemerkung hierzu v. J. W. Giltay 419
— Zum Problem des elektrischen Fernsehens . . 420
Grundspektra: Über die Darstellung der — von Kalium, Rubidium und Cäsium, v. E. Goldstein . . . 560
Gruner, P., Probleme der modernen Physik. (B.) 775
Grunmach, L., Über einen neuen Plattenapparat zur Bestimmung von Kapillaritätskonstanten nach der Steighöhenmethode. (N.) 980
Guertler, W., Über die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. III 476
— Metallographie. (B.) 774
Gutenberg, B., Über seismische Bodenunruhe . . 1184
Gyroskopischer Apparat: Ein neuer —, v. A. E. H. Love 1145

H.

Haas, A. E., Über eine neue theoretische Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums und des Halbmessers des Wasserstoffatoms 537
Haber, F., Ein neues Gasrefraktometer und Gasinterferometer zu analytischen Zwecken. (R.) . 357
Habicht, C. u. P., Elektrostatischer Potentialmultiplikator nach A. Einstein 532
Hagelkörner: Das Aufbewahren der — und die Untersuchung der Mikrostruktur derselben, v. B. Weinberg 516
Hagen, E., Über die Änderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur im kurzwelligen Teil des Ultrarot 139
Hagenbach, A. u. H. Veillon, Über die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens und des Glimmlichtes zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum 833
Hahn, O. u. O. v. Baeyer, Magnetische Linienspektren von β-Strahlen 488
— u. **L. Meitner**, Eine neue β-Strahlung beim Thorium X; Analogien in der Uran- und Thoriumreihe 493
Handbuch der gesamten medizinischen Anwendungen der Elektrizität einschließlich der Röntgenstrahlen. I. (B.) 655
Hartmann-Kempf, R., Direktzeigender Frequenzmesser für Frequenzen bis ca. 1500 Perioden per Sekunde 1183
Hauswaldt, H. u. D. Vorländer, Achsenbilder flüssiger Kristalle. (B.) 32
Havelock, J. H., Die Beziehung zwischen Dichte und Brechungsindex 1152
Helium: Die Absorption von Kathodenstrahlen verschiedener Geschwindigkeit in —, v. J. Robinson 11
Helligkeitsunterschiede: Bemerkung über — auf der Sonnenscheibe, v. J. Fényi 517
Helmholtzsche Theorie: Neuere Einwände gegen die — des Hörens, v. A. L. Bernoulli. (V.) 649
Henning, F., Henri Victor Regnault. (V.) . . 770
Hensold, G. u. K. Fuß, Lehrbuch der Physik. (B.) 1023
Herweg, J., Über die Fortpflanzungsrichtung der von Röntgenstrahlen ausgelösten sekundären Kathodenstrahlen 170
Heun, K., Lehrbuch der Mechanik. I. (B.) . . 551
Heuslersche Legierungen: Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft —, v. F. A. Schulze. (N.) 1004
Hevesy, G. v. u. E. Wolff, Über das Silber-Nickel-Thermoelement 473
Hexan: Über den photoelektrischen Effekt an Zink in —, v. G. Jaffé 571

Seite

Hicks, W. M., Über die Beziehungen der Spektren zum periodischen System der Elemente . . . 1156
Hillers, W., Eine Bestätigung des von M. Planck berechneten Wertes der Loschmidtschen Zahl durch die gastheoretischen Daten von Argon . 133
— — Bemerkung hierzu v. M. Reinganum . . 347
Himmel und Erde. XXI. (B.) 1096
Himmelslicht: Über die Polarisation des —, v. Ch. Jensen u. F. Busch 910
Hochfrequenzkreise: Weitere Beiträge zur Frage der Löschwirkung von Wasserstoffunkenstrecken in — im Zusammenhang mit optischen Erscheinungen, v. B. Glatzel 894
Hochfrequenzströme: Wärmeeinwirkung durch — in organischen Geweben (Thermopenetration), v. E. Nesper 20
— Eine neue Methode zur Erzeugung von — nach dem Prinzip der Stoßerregung, v. B. Glatzel. I. II 886, 890
Hochspannungsbatterie: Eine — für statische Zwecke, v. H. Hörig 1222
Hochspannungsentladungen: Eine neue Methode zur Erzeugung von —, v. E. u. W. H. Wilson . . 1156
Hoffmann, G., Elektrizitätsübergang durch sehr kurze Trennungsstrecken. (N.) 961
Honda, K., Die magnetischen Eigenschaften der Materialien und die molekulare Theorie . . . 1078
Hören: Neuere Einwände gegen die Helmholtzsche Theorie des —, v. A. L. Bernoulli. (V.) . . 649
Hörig, H., Eine Hochspannungsbatterie für statische Zwecke 1222
Hort, H., Der Entropiesatz oder der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. (B.) . . 1095
— Technische Schwingungslehre. (B.) 1159
Houstoun, R. A. u. J. Logie, Ein neues Filter für Wärmestrahlen 672
— Ein neues Spektrophotometer vom Hüfnertypus 1146
— Ein neues und einfaches Mittel zur Hervorbringung von Interferenzbanden 1146
Hüfnertypus: Ein neues Spektrophotometer vom —, v. R. A. Houstoun 1146
Hydraulischer Widder: Theorie des —, v. H. Lorenz 234
Hydride: Über gefärbte — der Alkalimetalle und ihre photoelektrische Empfindlichkeit, v. J. Elster u. H. Geitel 257
Hydrodynamische Experimentaluntersuchungen, v. F. Ahlborn. (V.) 201

I.

Ignatowsky, W. v., Einige allgemeine Bemerkungen zum Relativitätsprinzip. (N.) 972
— Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. (B.) 1160
Ignatowsky: Zu Herrn v. — Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition, v. P. Ehrenfest . 1127
Indikator: Der Barretter und seine Verwendbarkeit als — in elektrisch schwingenden Systemen, v. W. Kempe 331
Induktion: Magnetische Schirmwirkung und elektromagnetische — im Eisenamalgam, v. L. Stjepanek 1083
Induktionsapparat: Die Vorgänge im —, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson 538
Infinitesimalrechnung: Einführung in die —, v. G. Kowalewski. (B.) 312
Integralgleichung: Die Lösung der —, welche die Fortpflanzungsgeschwindigkeit einer Erdbebenwelle im Innern der Erde mit den Zeiten verbindet, die die Störung gebraucht, um zu verschiedenen Stationen auf der Erdoberfläche zu gelangen, v. H. Bateman 96

Seite

Intensität: Über die Verteilung der — bei der Emission von Röntgenstrahlen, v. A. Sommerfeld 99
— Anordnung zur Erzeugung von Röntgenstrahlen konstanter —, v. G. Rümelin 908
Interferenzbanden: Ein neues und einfaches Mittel zur Hervorbringung von —, v. R. A. Houstoun 1146
Interferenzstreifen: Die Verschiebung der —, aufgefaßt als Lichtschwebungen infolge des Dopplereffekts, v. K. Abels 503
— — Nachtrag 671
— — Bemerkung hierzu v. O. M. Corbino . . 854
— — Bemerkung hierzu v. R. W. Wood 851
Interferometer: Ein neues — für Gase und Flüssigkeiten, v. F. Löwe. (N.) 1047
Intervalle: Ausgleichungsformeln für Beobachtungen in gleichen —, v. W. Meißner 587
Ion: Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoff- oder Elektrons und von dessen Vielfachen abweichen, v. F. Ehrenhaft. (N.) 940
— Das Isolieren eines —, eine genaue Messung der daran gebundenen Elektrizitätsmenge und die Korrektion des Stokesschen Gesetzes, v. R. A. Millikan 1097
Ionen: Positive und negative — in den Kanalstrahlen des Wasserstoffs, Sauerstoffs und Stickstoffs, v. W. Wien 377
Ionenaspiratoren: Anemometer für —, v. M. Rosenmüller 850
Ionisation: Über — und Lumineszenz in der Aureole der Quecksilberdampflampe, v. W. Matthies. (N.) 956
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger . 1130
Isodynamen: Die Verteilung der — zwischen den Polen eines Elektromagnets und Anomalien des Zeemanphänomens, v. O. M. Corbino . . . 521
Isolatoren: Über die Leitfähigkeit elektrischer — und ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw., v. W. Dietrich 1187
Isopentan: Zur Thermodynamik des —, v. M. Reinganum 735
Isotropie: Pseudo- — und Schillerfarben bei flüssigen Kristallen, v. O. Lehmann 575
Ives, J. E., Der elektrolytische Detektor . . . 1181

J.

Jaffé, G., Über den photoelektrischen Effekt an Zink in Hexan 571
Jakob, Ch., Über gleitende Reibung. (N.) . . . 985
Jellinek, K., Ein neues Gasrefraktometer und Gasinterferometer zu analytischen Zwecken. (R.) 357
Jensen, Ch. u. **F. Busch**, Über die Polarisation des Himmelslichtes 910
Jentzsch, F., Über Dunkelfeldbeleuchtung. (N.) . 993
— Der Ultrakondensor. (N.) 1001
Johnsen, A., Demonstration der Polarisationsazimute konvergenter Lichtstrahlen beim Austritt aus doppelbrechenden Kristallplatten 535
Julius, W. H., Regelmäßige Folgen unregelmäßiger Brechung in der Sonne 56
— — Bemerkung hierzu v. J. Fényi 517
— Über den Ursprung des Lichtes der Chromosphäre 70
Jungjohann, W. u. **H. Konen**, Über Spektralröhren für Gleichstrombetrieb 112

K.

Kähler, K., Notiz über die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre auf der Schneekoppe 1185
Kalähne, A., Die Normalkoordinaten in der mathematischen Behandlung gekoppelter Schwingungen 1196
Kalium: Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des —, v. J. Elster u. H. Geitel 275
— Über die Darstellung der Grundspektra von —, Rubidium und Cäsium, v. E. Goldstein . . . 560
Kaluza, Th., Zur Relativitätstheorie. (N.) . . . 977
Kanäle: Die wirbellose Strömung von Flüssigkeiten in, —, v. B. Weinberg 346
Kanalstrahlen: Über die — im parallelen elektrischen Feld, v. J. Stark 171
— Positive und negative Ionen in den — des Wasserstoffs, Sauerstoffs und Stickstoffs, v. W. Wien 377
— Über den Temperaturbegriff bei der Lichtemission von —, v. J. Koenigsberger 379
— Über photographische Wirkung der — und damit verbundene Erscheinungen, v. J. Koenigsberger u. J. Kutschewski 666
— Das magnetische Spektrum und das Dopplerspektrum der —, v. O. Reichenheim . . . 732
— Versuchsanordnung zu direkten photographischen Beobachtungen an — in reinen Gasen mit Ausschluß von Wasserstoff, v. J. Koenigsberger 848
— Über einfache Anordnungen zur Erzeugung von —, v. E. Goldstein 873
Kann, L., Apparat zur Bestimmung der Konstanten elektrischer Schwingungskreise (wie der Frequenz, Dämpfung usw.) mittels Nullmethoden . . . 503
— — Bemerkung hierzu v. G. v. Arco 769
— Über neue Resonanzerscheinungen in Wechselstromkreisen 648
Kapazität: Das Verhalten des Wehneltunterbrechers bei parallel liegender —, v. C. Déguisne u. P. Ludewig 337
Kapazitäten: Über eine einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von —, v. M. Dieckmann . . . 341
— — Bemerkung hierzu v. S. J. Barnett . . . 348
Kapillarchemie, v. H. Freundlich 607
Kapillare: Strömungserscheinungen von Wasser in rauhwandigen — innerhalb eines großen Bereiches von Strömungsgeschwindigkeiten, v. E. Schnetzler. (N.) 1002
Kapillaritätskonstanten: Über einen neuen Plattenapparat zur Bestimmung von — nach der Steighöhenmethode, v. L. Grunmach. (N.) 986
Kathodenstrahlen: Die Absorption von — verschiedener Geschwindigkeit in Helium, v. J. Robinson 11
— Messung der Absorption von — in Gasen mit Hilfe der Sekundärstrahlung, v. H. Baerwald 145
— Über die Fortpflanzungsrichtung der von Röntgenstrahlen ausgelösten sekundären —, v. J. Herweg 170
Kaufmann, W., Über gleitende Reibung. (N.) . 985
Kautschuk: Die mechanische Hysteresis des —, v. A. Schwartz 1158
Kempe, W., Der Barretter und seine Verwendbarkeit als Indikator in elektrisch schwingenden Systemen 331
Kennedy, W. T., Über den aktiven Niederschlag des Aktiniums 1150
Kinematik: Über die Definition des starren Körpers in der — des Relativitätsprinzips, v. M. Born 233
Kleeman, R. D., Die Attraktionskonstanten der Moleküle und ihre chemischen Eigenschaften 1154
Klima: Das Adriatische Meer und sein Einfluß auf das — seiner Küsten, v. W. Krebs 311
Klingelfuß, F., Die Einrichtung zur Messung der Röntgenstrahlen mit dem Sklerometer 917

Seite

Koch, P. P., Bemerkung zu dem behaupteten Unterschied zwischen longitudinalem und transversalem Zeemaneffekt 612
Koch, R. v., Zur Frage über die Lichtempfindlichkeit des Auges 238
Kohlrausch, Friedrich. Nachruf v. E. Riecke. . 73
Kollektor: Ein Spritz- — mit kurzer praktischer Ladezeit, v. W. Budig 596
Kolloidchemie: Grundriß der —, v. Wo. Ostwald. (B.) 654
Kolloidchemische Beihefte. (B.) 1258
Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie, v. G. u. H. Krüß. (B.) 479
Kometen: Über das Wesen der —, v. L. Zehnder. 242
Kondensator: Das magnetische Feld, das ein sich durch den Raum bewegender geladener — erzeugt, v. W. F. G. Swann 1146
Kondensor: Über Spiegel- —, v. F. Jentzsch. (N.) 993
— Der konzentrische —, v. F. Jentzsch. (N.) . 990
— Der Ultra- —, v. F. Jentzsch 1001
Konen, H., Über die Umkehrung von Spektrallinien 663
— u. **W. Jungjohann**, Über Spektralröhren für Gleichstrombetrieb 112
König, W., Eine Erscheinungsform des Thomsoneffektes 913
— — Berichtigung 1096
Koenigsberger, J., Über den Temperaturbegriff bei der Lichtemission von Kanalstrahlen . . . 379
— Versuchsanordnung zu direkten photographischen Beobachtungen an Kanalstrahlen in reinen Gasen mit Ausschluß von Wasserstoff 848
— Bemerkung zu dem Vortrag von W. Matthies „Über Ionisation und Lumineszenz in der Aureole der Quecksilberdampflampe" 1130
— u. **K. Küpferer**, Über einen Zusammenhang zwischen Bandenspektrum und chemischer Dissoziation 568
— u. **J. Kutschewski**, Über photographische Wirkung der Kanalstrahlen und damit verbundene Erscheinungen 666
Konstanten: Apparat zur Bestimmung der — elektrischer Schwingungskreise (wie der Frequenz, Dämpfung usw.) mittels Nullmethoden, v. L. Kann 503
— — Bemerkung hierzu v. G. v. Arco 769
— Über die Bestimmung der optischen — der Metalle aus Polarisationsmessungen, v. W. v. Uljanin 784
— Die Attraktions- — der Moleküle und ihre chemischen Eigenschaften, v. R. K. Kleeman . . 1154
Konvektionsstrom und Röntgenstrom in der Relativitätstheorie, v. A. Weber 134
Konzentration: Analytische Berechnung der — der dampfförmigen Phase binärer Flüssigkeitsgemische, v. R. Plank 49
Koordinaten: Die Normal- — in der mathematischen Behandlung gekoppelter Schwingungen, v. A. Kalähne 1196
Koppe-Husmanns Lehrbuch der Physik. I. II. (B.) 207
Körper: Über molekulare Schwingungen fester —, v. A. Stein 1209
Korpuskulartheorie: Die — der Materie, v. J. J. Thomson. (B.) 549
Korrespondierende Zustände: Magnetisch —, v. R. Gans. (N.) 988
Kowalewski, G., Einführung in die Infinitesimalrechnung. (B.) 312
Kraus, K., Methodik der Naturlehre. (B.) . . . 1258
Krebs, W., Westwanderung seismischer und vulkanischer Aktivität 134
— — Bemerkung hierzu v. A. Ansel 135
— — Antwort v. W. Krebs 420

Seite

Krebs, W., Ausbruchserscheinungen auf der Sonne 240
— Das Adriatische Meer und sein Einfluß auf das Klima seiner Küsten 311
— Seltene Erscheinungen auf der Sonne. Grüne Strahlung und chromosphärisches Netz . . . 645
— Über die Polarisation des Himmelslichtes. Bemerkungen v. Chr. Jensen u. F. Busch . . 910
Kristalle: Achsenbilder flüssiger —, v. D. Vorländer u. H. Hauswaldt. (B.) 32
— Die Selbstreinigung flüssiger —, v. O. Lehmann 44
— Über Polarisationserscheinungen an flüssigen — der Cholesterinester, v. F. Giesel 192
— Pseudoisotropie und Schillerfarben bei flüssigen —, v. O. Lehmann 575
— Zur Optik flüssiger —, v. E. Dorn 777
Kristallinische Struktur: Die — des Eisens bei hohen Temperaturen, v. W. Rosenhain . . . 1156
Kristallinische Substanz: Optische Untersuchungen an einer optisch-aktiven, flüssig- —, v. F. Stumpf 780
Kristallinisch flüssige Substanzen: Über die magnetische Drehung der Polarisationsebene in —, v. G. Vieth 526
Kristallplatten: Demonstration der Polarisationsazimute konvergenter Lichtstrahlen beim Austritt aus doppelbrechenden —, v. A. Johnsen . . 535
Krüger, F., Über galvanische Polarisation . . . 719
— Über die Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität . 800
Krüß, G. u. H., Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie. (B.) 479
Kugeln: Über die Endgeschwindigkeit des Falles kleiner — in Luft, v. J. Zeleny u. L. W. Mc Keehan 78
Külpe, O., Erkenntnistheorie und Naturwissenschaft. (N.) 1025
Kupferdrähte: Über die Einwirkung von Strukturänderungen auf die physikalischen, insbesondere elektrischen Eigenschaften von —, v. H. Gewecke. (B.) 775
Kupferelektroden: Über die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens und des Glimmlichtes zwischen — im partiellen Vakuum, v. A. Hagenbach u. H. Veillon 833
Küpferer, K. u. J. Koenigsberger, Über einen Zusammenhang zwischen Bandenspektrum und chemischer Dissoziation 568
Kurz, K. u. H. Ebert, Registrierung der luftelektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens 389
Kutschewski, J., Über den Temperaturbegriff bei der Lichtemission von Kanalstrahlen 379
— u. **J. Koenigsberger**, Über photographische Wirkung der Kanalstrahlen und damit verbundene Erscheinungen 666

L.

Ladenburg, A., Des Coudres über Abegg . . . 655
— — Antwort v. Th. Des Coudres 656
Ladezeit: Ein Spritzkollektor mit kurzer praktischer —, v. W. Budig 596
Ladung: Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen, deren Ladungen die — des Elektrons erheblich unterschreiten und auch von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen, v. F. Ehrenhaft 619
Ladungen: Über die — im Phosphornebel, v. K. Przibram 630
Ladungsfehler: Über die Bestimmung des — bei Wattmetern, v. J. Zenneck 896
Lanchester, F. W., Aerodynamik. I. (B.) . . . 255

Seite

Längenmessung und Zeitmessung in der Relativitätstheorie, v. H. v. Mangoldt. (V.) 737
Legierungen: Elektrischer Widerstand von Metallgemischen und —, v. K. P. Brooks 471
— Über die elektrische Leitfähigkeit der — und ihren Temperaturkoeffizienten, v. W. Guertler. III. 476
— Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft Heuslerscher —, v. F. A. Schulze. (N.) 1004
Lehmann, H., Über ein Filter für ultraviolette Strahlen und seine Anwendungen. (N.) . . . 1039
Lehmann, O., Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle 44
— Pseudoisotropie und Schillerfarben bei flüssigen Kristallen 575
Leidener Flasche: Entladung der —, v. W. Feddersen. (B.) 1191
Leimbach, G., Energiewerte der Lichtstrahlung hinter Dreifarbenfiltern und die Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht 313
— u. **H. Löwy**, Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. I. 697
Leiß, C., Apparat zur Ausmessung von Spektren . 1227
Leitfähigkeit: Über die — elektrischer Isolatoren und ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw., v. W. Dietrich 187
— Über die elektrische — der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten, v. W. Guertler. III. 476
— Elektrische — und thermoelektrische Kraft Heuslerscher Legierungen, v. F. A. Schulze. (N.) 1004
— Notiz über die elektrische — der Atmosphäre auf der Schneekoppe, v. K. Kähler 1185
Leitungsstrom und aufsteigende Luftströmungen, v. D. Smirnow 348
Lemon, H. B. u. **H. G. Gale**, Die Analyse der hauptsächlichen Quecksilberlinien mittels eines Beugungsgitters und eine Gegenüberstellung mit den nach anderen Methoden gewonnenen Ergebnissen 209
Lenz, W., Zum Maxwellschen Verteilungsgesetz . 1175
— — Berichtigung 1260
Levin, M., Über die Radioaktivität der Quellen von Bad Dürkheim a. d. Haardt 322
Leybolds Nachflg., E., Apparate für Schülerübungen. Katalog. (B.) 480
Licht: Über die Bildung von Ozon unter der Einwirkung des ultravioletten —, v. E. Van Aubel 53
— Über den Ursprung des — der Chromosphäre, v. W. H. Julius 70
— Polarisation des gebeugten —, v. J. Fröhlich. (B.) 551
— Die Reflexion des — an bewegten Spiegeln, v. V. Varićak 586
— Das — in seinen elektrischen und magnetischen Wirkungen, v. Chr. Ries. (B.) 608
Lichtbild: Das lebende —, v. F. P. Liesegang . 1191
Lichtbogen: Über die Charakteristiken des elektrischen — und des Glimmlichtes zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum, v. A. Hagenbach u. H. Veillon 833
Lichtelektrische Eigenschaft: Eine neue — am Selen, v. F. C. Brown 482
Lichtemission: Über den Temperaturbegriff bei der — von Kanalstrahlen, v. J. Koenigsberger . . 379
Lichtempfindlichkeit: Zur Frage über die — des Auges, v. R. v. Koch 238
Lichtenecker, K., Die Erzeugung von Gleichstrom durch eine sinusförmige elektromotorische Kraft in einem Kreis mit veränderlichem Widerstand 507
Lichtquanten: Die Hypothese der —, v. H. A. Lorentz. (V.) 349
Lichtquantenhypothese: Zur experimentellen Entscheidung zwischen der — und der Ätherimpulstheorie der Röntgenstrahlen, v. J. Stark. I. 24
— — II. Sichtbares und ultraviolettes Spektrum . 179
Lichtschwebungen: Die Verschiebung der Interferenzstreifen, aufgefaßt als — infolge des Dopplereffekts, v. K. Abels 503
— — Nachtrag 671
— — Bemerkung hierzu v. O. M. Corbino . . . 831
— — Bemerkung hierzu v. R. W. Wood 851
Lichtschwingungen: Über das Phänomen der Schwebungen, hervorgebracht durch —, v. A. Righi 1020
Lichtstrahlen: Demonstration der Polarisationsazimute konvergenter — beim Austritt aus doppelbrechenden Kristallplatten, v. A. Johnsen . . 535
Lichtstrahlung: Energiewerte der — hinter Dreifarbenfiltern und die Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht, v. G. Leimbach 313
Lichtzeiger: Ein — für objektive Spiegelablesung, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 814
Liebenthal, E., Praktische Photometrie. (B.) . 549
Liesegang, F. P., Einstellung und Abblendung des photographischen Objektivs. (N.) 1017
— Versuche über die Absorption der Wärmestrahlen im Projektionsapparat. (N.) 1019
— Das lebende Lichtbild. (B.) 1191
Lindemann, F. A., Über die Berechnung molekularer Eigenfrequenzen 609
— — Vergleiche hierzu: A. Stein 1209
Linienspektren: Magnetische — von β-Strahlen, v. O. v. Baeyer u. O. Hahn 488
Lobaschefskijsche Geometrie: Anwendung der — in der Relativtheorie, v. V. Varićak 93
— Die Relativtheorie und die —, v. V. Varićak 287
Logie, J. u. **R. A. Houstoun**, Ein neues Filter für Wärmestrahlen 672
Longitudinaler Zeemaneffekt: Bemerkung zu dem behaupteten Unterschied zwischen — und transversalem Zeemaneffekt, v. P. P. Koch . . . 612
— und transversaler Zeemaneffekt an den Quecksilberlinien 5461 und 5769 Å.-E., v. H. Nagaoka 759
Lorentz, H. A., Die Hypothese der Lichtquanten. (V.) 349
— Alte und neue Fragen der Physik. (V.) . . . 1234
Lorentz-Kontraktion: Gleichförmige Rotation und —, v. M. Planck 294
Lorenz, H., Theorie des hydraulischen Widders . 234
Loschmidtsche Zahl: Eine Bestätigung des von M. Planck berechneten Wertes der — durch die gastheoretischen Daten von Argon, v. W. Hillers 133
— — Bemerkung hierzu v. M. Reinganum . . 347
Löschwirkung: Weitere Beiträge zur Frage der — von Wasserstoffunkenstrecken in Hochfrequenzkreisen im Zusammenhang mit optischen Erscheinungen, v. B. Glatzel 894
Love, A. E. H., Ein neuer gyroskopischer Apparat 1145
Löwe, F., Ein neues Interferometer für Gase und Flüssigkeiten. (N.) 1047
Löwy, H. u. **G. Leimbach**, Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. I. 697
Ludewig, P., Ein registrierendes Vertikalanemometer zur Benutzung im Freiballon 543
— u. **C. Déguisne**, Das Verhalten des Wehneltunterbrechers bei parallel liegender Kapazität . 337
Luftdruck: Über den Neyreneufschen Versuch für die Abnahme des — mit der Höhe und seine Verwendung, v. V. Dvořák. Nachtrag . . . 508
Luftdruckvariometer: Alarmvorrichtung zum — für Ballonfahrten, v. L. Schiller 643

Seite

Luftelektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt, v. A. Gockel 280
Luftelektrische Zerstreuung: Registrierung der — in unmittelbarer Nähe des Erdbodens, v. H. Ebert u. K. Kurz 359
Luftelektrizität: Einige Anwendungen des Fadenelektrometers besonders auf die Probleme der — und der Radioaktivität, v. Th. Wulf . . . 1000
Luftstickstoff: Die Verwertung des — mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens, v. J. Zenneck. (N.) 1228
Luftströmungen: Leitungsstrom und aufsteigende —, v. D. Smirnow 348
Lumineszenz: Über Ionisation und — in der Aureole der Quecksilberdampflampe, v. W. Matthies. (N.) 956
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger . . 1130
Lüppo-Cramer, Die Röntgenographie in ihrem photographischen Teil. (B.) 770

M.

Mach, E., Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen 500
— — Erwiderung v. M. Planck 1180
Mc Keehan, L. W. u. J. Zeleny, Die Endgeschwindigkeit des Falles kleiner Kugeln in Luft 78
Madelung, E., Molekulare Eigenschwingungen . 898
Mader: Der harmonische Analysator von —, v. A. Schreiber. (R.) 354
Magnetfeld: Ungleichförmige Elektrizitätsbewegungen ohne — und Strahlungsfeld, v. P. Ehrenfest 708
Magnetfelder: Die Aufzeichnung von — mit dem Oszillographen, v. C. Deguisne 513
Magnetische Aufspaltung: Die — von Absorptionslinien im Zusammenhange mit dem Spektrum der Sonnenflecken, v. P. Zeeman u. B. Winawer. I. II. III. 553, 957, 880
Magnetische Drehung: Über die — der Polarisationsebene in kristallinisch flüssigen Substanzen, v. G. Vieth 520
Magnetische Eigenschaften: Die — der Materialien und die molekulare Theorie, v. K. Honda . . 1078
Magnetisches Feld: Über das Verhalten der Quecksilberlinie 5780,88 im —, v. P. Gmelin . . . 1193
Magnetische Funkenlöschung: Über Ausschaltvorgänge und —, v. E. Philippi. (B.) . . . 1259
Magnetisch zerlegte Linien: Der Grad der Vollkommenheit der zirkularen Polarisation —, v. P. Zeeman 1
— — Berichtigung 104
Magnetische Linienspektren von β-Strahlen, v. O. v. Baeyer u. O. Hahn 488
Magnetische Schirmwirkung und elektromagnetische Induktion im Eisenamalgam, v. L. Stepanok 1083
Magnetische Strahlen: Die —, v. A. Righi . . . 158
— Strahlende Materie und —, v. A. Righi. (B.) 549
Magnetische Wirkungen: Das Licht in seinen elektrischen und —, v. Chr. Ries. (B.) . . . 608
Magnetisch korrespondierende Zustände, v. R. Gans. (N.) 988
Magnetismus: Lehrbuch der Elektrizität und des —, v. G. Mie. (B.) 855
Majoranaphänomen: Über das — in oszillatorischen Feldern und die von der Brownschen Bewegung herrührende der Orientierung entgegenwirkende Kraft, v. O. M. Corbino 756
Makower, W., S. Russ u. E. J. Evans, Über den Rückstoß des Radium B seitens des Radium A 1155
Mandelstam, L., Über die Dämpfung der Eigenschwingungen im [illegible] Natriumdampf . . 752

Mangoldt, H. v., Längen- und Zeitmessung in der Relativitätstheorie. (V.) 737
Manville, O., Neuere physikalische Entdeckungen. (B.) 72
Marsden, E. u. H. Geiger, Über die Zahl der von der Aktinium- und Thoriumemanation ausgesandten α-Teilchen 7
Martienssen, O., Über neue Resonanzerscheinungen in Wechselstromkreisen 448
— — Bemerkung hierzu v. L. Kann 648
Marx, E., Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen. (N.) . . . 952
Maschinenbau: Die Prüfung der Konstruktionsstoffe für den —, v. A. Reichelt. (B.) . . . 208
Massenteilchen: Die Bewegungsgleichungen eines — in der Relativtheorie, v. M. Abraham . . 527
Materialien: Die magnetischen Eigenschaften der — und die molekulare Theorie, v. K. Honda . . 1078
Materie: Beitrag zur Frage über den Durchgang der β-Strahlen durch —, v. H. W. Schmidt . . 262
— Die Korpuskulartheorie der —, v. J. J. Thomson. (B.) 549
— Strahlende — und magnetische Strahlen, v. A. Righi. (B.) 549
Mathematik: Enzyklopädie der Elementar- —, v. H. Weber u. J. Wellstein. III. (B.) 550
— Lehrbuch der allgemeinen —, v. E. Fabry. (B.) 550
— Sechs Vorträge über ausgewählte Gegenstände aus der reinen — und mathematischen Physik, v. H. Poincaré. (B.) 1023
— Probleme und Aufgaben aus der —, v. E. Fabry. (B.) 1257
Mathematiker: Taschenbuch für — und Physiker. (B.) 1095
Mathematische Geographie: Leitfaden der — und physikalischen Geographie, v. M. Geistbeck. (B.) 775
Mathematische Literatur: Führer durch die —, v. F. Müller. (B.) 360
Matthies, W., Über Ionisation und Lumineszenz in der Aureole der Quecksilberdampflampe. (N.) 956
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger . 1130
Maxwellsche Theorie: Anfangsgründe der — verknüpft mit der Elektronentheorie, v. F. Richarz. (B.) 518
Maxwellsches Verteilungsgesetz: Zum —, v. W. Lenz 1175
— — Berichtigung 1260
Mechanik: Vorlesungen über technische —, v. A. Föppl. IV. VI. (B.) 141
— Die —, v. L. Tesar. (B.) 207
— Angewandte —, v. J. Perry. (B.) 359
— Zur elektromagnetischen —, v. G. Nordström 440
— — Bemerkung hierzu v. M. Abraham . . . 527
— Lehrbuch der —, v. K. Heun. I. (B.) . . . 551
— Vorlesungen zur Einführung in die — raumerfüllender Massen, v. A. Brill. (B.) . . . 775
Mechanische Modelle zum zweiten Wärmehauptsatz, v. H. Witte. (N.) 1005
Mechanische Naturanschauung: Die Stellung der neueren Physik zur —, v. M. Planck. (V.) . . 922
Meißner, W., Ausgleichsformeln für Beobachtungen in gleichen Intervallen 587
Meitner, L. u. O. Hahn, Eine neue β-Strahlung beim Thorium X; Analogien in der Uran- und Thoriumreihe 493
Mente, O. u. A. Warschauer, Die Anwendung der Photographie für die archivalische Praxis. (B.) 144
Mercanton, P. L., Ein vereinfachtes Funkenphosphoroskop 1226
Meßmethoden für den Wechselstromerdinduktor, v. J. J. T. Chabot 132
Metall: Über einen Einfluß des — der Funkenstrecke auf die Frequenz elektrischer Schwingungen, v. M. Wien 282
Metalle: Über die Änderung des Emissionsvermögens

Seite

der — mit der Temperatur im kurzwelligen Teil des Ultrarot, v. H. Rubens. (N.) 139
Metalle: Nochmals die Wärmeleitung der — durch innere Strahlung, v. M. Reinganum 673
— Über das zähe Fließen in — und verwandte Erscheinungen, v. E. N. da C. Andrade . . . 709
— Über die Bestimmung der optischen Konstanten der — aus Polarisationsmessungen, v. W. v. Uljanin 784
— Eine empirische Beziehung zwischen der Voltaschen Spannungsreihe und den optischen Konstanten der —, v. A. L. Bernoulli 1173
Metallgemische: Elektrischer Widerstand von — und Legierungen, v. K. P. Brooks 471
Metallographie, v. W. Guertler. (B.) 774
— v. C. H. Desch. (B.) 1191
Meteorologische Optik, v. J. M. Pernter. III. (B.) 519
Meyer, E., Über Stromschwankungen bei Stoßionisation 215
— Über Schweidlersche Schwankungen 1022
Mie, G., Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus. (B.) 855
— Eine bequeme Methode zur Erzeugung ganz schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen von kleiner Wellenlänge. (N.) 1035
— — Berichtigung 1160
Millikan, R. A., Das Isolieren eines Ions, eine genaue Messung der daran gebundenen Elektrizitätsmenge und die Korrektion des Stokesschen Gesetzes 1097
Milner, S. R., Das Serienspektrum des Quecksilberbogens 1154
Mohs, M., Ein neues Drehspul-Zeigergalvanometer 55
Molekulare Eigenfrequenzen: Über die Berechnung —, v. F. A. Lindemann 609
— — Vergleiche hierzu: A. Stein 1209
Molekulare Eigenschwingungen, v. E. Madelung . 898
Molekulare Schwingungen: Über — fester Körper, v. A. Stein 1209
Molekulare Theorie: Die magnetischen Eigenschaften der Materialien und die —, v. K. Honda . . 1078
Molekulargewicht: Das — der Radiumemanation, v. W. Ramsay u. R. W. Gray 1140
Molekulargrößen: Brownsche Bewegung und —, v. J. Perrin 461
Moleküldimensionen: Die Berechnung der — aus Radiometerbeobachtungen, v. P. Debye . . . 1115
— — Berichtigung 1260
Moleküle: Die Attraktionskonstanten der — und ihre chemischen Eigenschaften, v. R. D. Kleeman 1154
Mondfinsternis: Messungen der Abnahme des Mondlichtes während der — vom 16.—17. November d. J., v. J. Elster u. H. Geitel 1212
Müller, A., Über Stromschwankungen bei Stoßionisation 215
Müller, F., Führer durch die mathematische Literatur. (B.) 360
Müller, W. J., Notiz über die Radioaktivität des Brunnenwassers zu Mülhausen i. Els. 545
Müller-Uri, R., Neuere physikalische Apparate. (N.) 978
Multiplikator: Elektrostatischer Potential- — nach A. Einstein, v. C. u. P. Habicht 532

N.

Nagaoka, H., Longitudinaler und transversaler Zeemaneffekt an den Quecksilberlinien 5461 und 5709 A.-E. 780
Natriumdampf: Über die Dämpfung der Eigenschwingungen im leuchtenden —, v. L. Mandelstam 752
— Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden —, v. G. v. Ubisch . . 753
Naturforscher: 82. Versammlung deutscher — und Ärzte zu Königsberg vom 18. bis 24. September 1910 . . . . [illegible]
Naturlehre: Methodik der —, v. K. Kraus. (B.) . [illegible]
Naturphilosophen: Vorlesungen über moderne —, v. J. Classen. (B.) . . . . [illegible]
Naturwissenschaft: Erkenntnistheorie und —, v. O. Külpe. (N.) . . . . [illegible]
Naturwissenschaftliche Erkenntnislehre: Die Leitgedanken meiner — und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen, v. E. Mach . . . . . [illegible]
— Erwiderung v. M. Planck . . . . . . [illegible]
Neesen, F., Neue photographische Wiedergaben der Geschoßbahn. Berichtigung 144
— Hörbare, sichtbare, elektrische und Röntgenstrahlen. (B.) 208
Negro, C., Über die Radioaktivität des Taues . . 189
— Über den täglichen und jährlichen Gang der elektrischen Zerstreuung in der Atmosphäre . . 405
Neodymaggregate: Uran- und —, v. W. W. Strong 668
Nernst, W., Theoretische Chemie. (B.) . . . 668
— Neuere Entwicklung der Theorie der galvanischen Elemente 719
Nesper, E., Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in organischen Geweben (Thermopenetration) 20
Neumann: Franz — als Experimentator, v. P. Volkmann. (N.) 932
— als Mathematiker, v. A. Wangerin. (N.) . . 1066
Neyreneufscher Versuch: Über den — für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung, v. V. Dvořák. Nachtrag . . . 598
Nickel-Thermoelement: Über das Silber- —, v. G. v. Hevesy u. E. Wolff 473
Nordström, G., Zur elektromagnetischen Mechanik 440
— — Bemerkung hierzu v. M. Abraham . . . 527
Normalelement: Die —, v. E. Cohen 854
Normalkoordinaten: Die — in der mathematischen Behandlung gekoppelter Schwingungen, v. A. Kalähne 1106
Nullmethoden: Apparat zur Bestimmung der Konstanten elektrischer Schwingungskreise (wie der Frequenz, Dämpfung usw.) mittels —, v. L. Kann 505
— — Bemerkung hierzu v. G. v. Arco 760

O.

Objektiv: Einstellung und Abblendung des photographischen —, v. F. P. Liesegang. (N.) . . [illegible]
Obolensky, N., Über die Dispersion im elektrischen Spektrum des Petroleums . . . . . [illegible]
Oosting, H. J., Einleitung in die technische Thermodynamik. (B.) . . . . [illegible]
Optik: Meteorologische —, v. J. M. Pernter. III. (B.) . . . . [illegible]
— Zur — flüssiger Kristalle, v. E. Dorn . . . [illegible]
Optische Differenztöne, v. H. Pettersson . . . [illegible]
Optische Erscheinungen: Weitere Beiträge zur Frage der Löschwirkung von Wasserstoffunkenstrecken in Hochfrequenzkreisen im Zusammenhang mit —, v. B. Glatzel . . . . [illegible]
Optische Konstanten: Über die Bestimmung der — der Metalle aus Polarisationsmessungen, v. W. v. Uljanin 784
— Eine empirische Beziehung zwischen der Voltaschen Spannungsreihe und den — der Metalle, v. A. L. Bernoulli 1173
Optische Täuschungen und doppelte Umkehrung von Spektrallinien, v. R. W. Wood . . . . [illegible]
Optische Untersuchungen an einer optisch aktiven flüssig-kristallinischen Substanz, v. F. Stumpf 780
Organische Gewebe: Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in — (Thermopenetration), v. E. Nesper 20

Seite

[illegible]rtsbestimmung: Ein Beitrag zur astronomischen — im Ballon, v. O. Voigt 674
Ostertag, P., Die Entropietafel für Luft. (B.) . . . 1162
Ostwald, Wa., Schule der Elektrizität. (B.) . . . 1258
Ostwald, Wi., Wider das Schulelend. (B.) . . . 770
— Große Männer. (B.) 1005
Ostwald, Wo., Grundriß der Kolloidchemie. (B.) 654
Oszillationen: Thermische — wechselstromdurchflossener Lampen mit dünnem Faden und daraus sich ergebende Gleichrichterwirkung infolge der Anwesenheit geradzahliger Oberschwingungen, v. O. M. Corbino 413
Oszillatoren: Über gekoppelte —, v. C. Fischer . 420
— Bemerkung hierzu v. F. Gerth 708
Oszillatorische Felder: Über das Majoranaphänomen in — und die von der Brownschen Bewegung herrührende der Orientierung entgegenwirkende Kraft, v. O. M. Corbino 750
Oszillograph: Die Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem —, v. C. Déguisne 513
Ozon: Über die Bildung von — unter der Einwirkung des ultravioletten Lichtes, v. E. Van Aubel 53

P.

Pacini, D., Über die Zerfallsprodukte von Radium und Thor in der Atmosphäre 227
Paraffin: Von —, Vaseline usw. Reinigen, v. C. Benedicks. (Ph. I.) 254
Pauli, W. E., Über unsichtbare Phosphoreszenz. (N.) 901
Pellat, H., Lehrbuch der Elektrizität. III. (B.) . . 551
Periodisches System: Über die Beziehungen der Spektren zum — der Elemente, v. W. M. Hicks . . 1150
Pernter, J. M., Meteorologische Optik. III. (B.) . 510
Perrin, J., Brownsche Bewegung und Molekulargrößen 401
— Die Brownsche Rotationsbewegung 470
Perry, J., Angewandte Mechanik. (B.) 550
— Die Dampfmaschine. (B.) 920
— Höhere Analysis für Ingenieure. (B.) 1005
Petroleum: Über die Dispersion im elektrischen Spektrum des —, v. N. [illegible] 438
Pettersson, H., Optische Dimensionen 906
Philippi, E., Über Anschaltvorgänge und magnetische Funkenlöschung. (B.) 1250
Phosphoreszenz: Über unsichtbare —, v. W. E. Pauli. (N.) 901
Phosphornebel: Über die Ladungen im —, v. K. Přibram 130
Phosphoroskop: Ein vereinfachtes Fonoskop —, v. E. L. [illegible] 1220
Photochemische Vorgänge: Über Thermodynamik —, v. [illegible] Weigert 701
Photoelektrischer Effekt: [illegible] Hexan 571
Photoelektrische [illegible] gefärbte Hydride [illegible] und ihre —, v. J. Elster [illegible] 257
Photoelektrische [illegible] v. H. S. Allen 1147
Photographie: [illegible] und ihre Abarten für [illegible] —, v. H. Schmidt. (B.) 1259
Photographische [illegible] für die archivalische [illegible] v. W. Warschauer. (B.) 144
Photographische [illegible] Versuchsanordnung [illegible] in reinen Gasen [illegible] v. J. Koenigsberger 848
Photographisches [illegible] Darstellung und Abbildung [illegible] Liesegang. (N.) . 1017
Photographische [illegible] affinen Transformation [illegible] Vergrößerungs- und Verkleinerungs[illegible] Schmidt 50

Photographische Wirkung: Über — der Kanalstrahlen und damit verbundene Erscheinungen, von J. Koenigsberger u. K. Kutschewski 666
Photometrie: Praktische —, v. F. Liebenthal. (B.) 549
Photometrische Theorien: Spektralanalytische und —, v. J. Scheiner. (B.) 1023
Physik: Koppe-Husmanns Lehrbuch der —. I. II. (B.) 207
— Probleme der modernen —, v. P. Gruner. (B.) 775
— Die Stellung der neueren — zur mechanischen Naturanschauung, v. M. Planck. (N.) . . . 922
— Lehrbuch der —, v. K. Fuß u. G. Hensold. (B.) 1023
— Sechs Vorträge über ausgewählte Gegenstände aus der reinen Mathematik und mathematischen —, v. H. Poincaré. (B.) 1023
— Leitfaden der —, v. W. Abendroth. I. (B.) . 1191
— Alte und neue Fragen der —, v. H. A. Lorentz. (V.) 1234
— Geschichtstafeln der —, v. F. Auerbach. (B.). 1258
Physikalische Apparate: Neuere —, v. K. Müller-Uri. (N.) 978
Physikalische Entdeckungen: Neuere —, v. O. Manville. (B.) 72
Physikalische Erkenntnis: Zur Machschen Theorie der —, v. M. Planck 1186
Physikalische Geographie: Leitfaden der mathematischen und —, v. M. Geistbeck. (B.) . . 775
Physiker: Taschenbuch für Mathematiker und —. (B.) 1005
Planck, M., Gleichförmige Rotation und Lorentz-Kontraktion 294
— Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. (N.) 922
— Zur Machschen Theorie der physikalischen Erkenntnis 1186
Planck: Eine Bestätigung des von M. — berechneten Wertes der Loschmidtschen Zahl durch die gastheoretischen Daten von Argon, v. W. Hillers 133
Plancksches Strahlungsgesetz: Versuche zur Prüfung des Wien- — im Bereich kleiner Wellenlängen, v. E. Baisch. (N.) 1056
Plank, R., Analytische Berechnung der Konzentration der dampfförmigen Phase binärer Flüssigkeitsgemische 40
— Gleichungen und Tabellen für gesättigte und überhitzte Stickstoffdämpfe 633
Plattenapparat: Über einen neuen — zur Bestimmung von Kapillaritätskonstanten nach der Steighöhenmethode, v. L. Grunmach. (N.) . . . 980
Pohl, R., Die elektrische Fernübertragung von Bildern. (B.) 776
Poincaré, H., Thermodynamik. (B.) 520
— Sechs Vorträge über ausgewählte Gegenstände aus der reinen Mathematik und mathematischen Physik. (B.) 1023
Poincaré, L., Die Elektrizität. (B.) 359
Polarisation: Der Grad der Vollkommenheit der zirkularen — magnetisch zerlegter Linien v. P. Zeeman 1
— — Berichtigung 104
— des gebeugten Lichtes, v. J. Fröhlich. (B.) . 551
— Über galvanische —, v. F. Krüger 719
— Über die — des Himmelslichtes, v. Ch. Jensen u. F. Busch 910
Polarisationsazimute: Demonstration der — konvergenter Lichtstrahlen beim Austritt aus doppelbrechenden Kristallplatten, v. B. Johnsen . . . 535
Polarisationsebene: Über die magnetische Drehung der — in kristallinisch flüssigen Substanzen, v. G. Vieth 526
Polarisationserscheinungen: Über — an flüssigen Kristallen der Cholesterinester, v. F. Giesel . 192
— — Bemerkung hierzu v. O. Lehmann 575
Polarisationsmessungen: Über die Bestimmung der

Seite

optischen Konstanten der Metalle aus —, v. W. v. Uljanin 784
Polarisiertes Licht: Über die Beugung — an sehr feinen dielektrischen Gittern, v. F. Braun . . 817
Polonium: Die chemische Zerlegung des Wassers durch die α-Strahlen des —, v. K. Bergwitz . 273
Potential: Das mechanische —, v. H. Buchholz. I. (B.) 550
Potentialmultiplikator: Elektrostatischer — nach A. Einstein, v. C. u. P. Habicht 532
Prandtl, L., Eine Beziehung zwischen Wärmeaustausch und Strömungswiderstand der Flüssigkeiten 1072
Preßluft: Erregung von Stimmgabeln durch —, v. M. Th. Edelmann 645
Projektionsapparat: Versuche über die Absorption der Wärmestrahlen im —, v. F. P. Liesegang. (N.) 1019
Przibram, K., Über die Ladungen im Phosphornebel 630
Pseudoisotropie und Schillerfarben bei flüssigen Kristallen, v. O. Lehmann 575
Pulfrichsche Beziehung: Über die — zwischen der Volumenkontraktion und dem Brechungsvermögen von Flüssigkeitsgemischen, v. E. Van Aubel . . 417

Q.

Quecksilberbogen: Das Serienspektrum des —, v. S. R. Milner 1154
Quecksilberdampflampe: Über Ionisation und Lumineszenz in der Aureole der —, v. W. Matthies. (N.) 956
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger . . 1130
Quecksilberlinien: Die Analyse der hauptsächlichen — mittels eines Beugungsgitters und eine Gegenüberstellung mit den nach anderen Methoden gewonnenen Ergebnissen, v. H. G. Gale u. H. B. Lemon 209
— Longitudinaler und transversaler Zeemaneffekt an den — 5461 und 5769 A.-E., v. H. Nagaoka . 789
— Über das Verhalten der — 5789,88 im magnetischen Felde, v. F. Gmelin 1193
Quecksilberserien: Die Strahlung der —, v. L. Grebe 1121
Quellen: Über die Radioaktivität der — von Bad Dürkheim a. d. Haardt, v. M. Levin 322

R.

Radioaktive Substanzen: Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung —, v. H. W. Schmidt u. P. Cermak. II. 793
Radioaktivität: Einige Anwendungen des Fadenelektrometers, besonders auf die Probleme der Luftelektrizität und der —, v. Th. Wulf . . . 1090
Radioaktivität des Brunnenwassers: Notiz über die — zu Mülhausen i. Els., v. W. J. Müller . . . 545
Radioaktivität des Kaliums: Beiträge zur Kenntnis der —, v. J. Elster u. H. Geitel 275
Radioaktivität der Quellen: Über die — von Bad Dürkheim a. d. Haardt, v. M. Levin 322
Radioaktivität des Taues: Über die —, v. C. Negro 189
Radioaktivitäts-Laboratorium: Berichte des — der Universität Madrid. I. (B.) 72
Radiometerbeobachtungen: Die Berechnung der Moleküldimensionen aus —, v. P. Debye 1115
— Berichtigung 1260
Radiotelegraphischer Gleichstrom-Tonsender: Der —, v. H. Rein 591
— — Bemerkung hierzu v. W. Burstyn 1130
Radium: Über die Zerfallsprodukte von — und Thor in der Atmosphäre, v. D. Pacini 227
— Über den Rückstoß des — B seitens des — A, v. W. Makower, S. Ruß u. E. J. Evans . . . 1155
Radiumemanation: Das Molekulargewicht der —, v. W. Ramsay u. R. W. Gray . . . [illegible]
Ramsay, W., Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. (B.) . . . . [illegible]
— u. **R. W. Gray**, Das Molekulargewicht der Radiumemanation . . . . [illegible]
Rankine, A. O., Über die [illegible] der Argongruppe . . . . [illegible]
— Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der Argongruppe mit der Temperatur . [illegible]
Rausch v. Traubenberg, H., Über das Auftreten gekrümmter Spektrallinien im Funkenspektrum des Wismuts . . . . [illegible]
— — Berichtigung . . . . [illegible]
Reflexion: Die — des Lichtes an bewegten Spiegeln, v. V. Varićak . . . . [illegible]
Reflexionsvermögen: Das — schwarzer Flächen, v. T. Royds . . . . [illegible]
Regen: Über die Elektrizität von — und Schnee, v. G. C. Simpson . . . . [illegible]
Regnault: Henri Victor —, v. F. Henning . . . 779
Reibung: Über die Änderung der inneren — der Gase der Argongruppe mit der Temperatur, v. A. O. Rankine 745
— Über gleitende —, v. W. Kaufmann. (N.) . . 935
Reichelt, A., Die Prüfung der Konstruktionsstoffe für den Maschinenbau. (B.) 208
Reichenheim, O., Das magnetische Spektrum und das Dopplerspektrum der Kanalstrahlen . . . 732
Rein, H., Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender 591
— — Bemerkung hierzu v. W. Burstyn 1130
Reinganum, M., Zur Abhandlung von Herrn Hillers über die Berechnung der Loschmidtschen Zahl aus den gastheoretischen Daten des Argons 347
— Ein einfaches elektrodynamisches Telephon . . 460
— Nochmals die Wärmeleitung der Metalle durch innere Strahlung . . . . [illegible]
— Zur Thermodynamik des Isopentans . . . . [illegible]
Relativitätsprinzips: Über die Definition des starren Körpers in der Kinematik des —, v. M. Born . [illegible]
— Einheitliche Ableitung der Transformationen, die mit dem — verträglich sind, v. [illegible] . . [illegible]
— Einige allgemeine Bemerkungen zum —, v. W. v. Ignatowsky. (N.) . . . . [illegible]
Relativitätstheorie: Konvektions- und Röntgenstrom in der —, v. A. Weber . . . . [illegible]
— Längen- und Zeitmessung in der —, v. H. v. Mangoldt. (N.) . . . . [illegible]
— Zur —, v. Th. Kalu[illegible]. (N.) . . . . [illegible]
Relativtheorie: Anwendung der [illegible] Geometrie in der —, v. V. Varićak . . . . [illegible]
— Die — und die Lobatschefskijsche [illegible], v. V. Varićak . . . . [illegible]
— Die Bewegungsgleichungen eines [illegible] in der —, v. M. Abraham . . . . [illegible]
Resonanzerscheinungen: Über [illegible] stromkreisen, v. O. Martienssen . . . . . [illegible]
— — Bemerkung hierzu v. [illegible] . . . . [illegible]
Richarz, F., Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie verknüpft mit der Elektronentheorie . . [illegible]
Riecke, E., Friedrich Kohlrausch . . . . . [illegible]
Ries, Chr., Das Licht in seinen elektrischen und magnetischen Wirkungen. (B.) . . . . . . [illegible]
Righi, A., Die magnetischen Strahlen . . . . [illegible]
— Strahlende Materie und magnetische Strahlen. (B.) [illegible]
— Über das Phänomen der Schwebungen, hervorgebracht durch Lichtschwingungen . . . . . [illegible]
Ringstrom: Über die Erscheinungsbedingungen des elektrodenlosen —, v. K. Fischer . . . . [illegible]
Robinson, J., Die Absorption von Kathodenstrahlen verschiedener Geschwindigkeit in Helium . . . [illegible]
— Bericht über die Versammlung der Britischen Gesellschaft für den Fortschritt der Wissenschaft, Sheffield, den 1. bis 7. September 1910. 1131

Seite

Röntgenographie: Die — in ihrem photographischen Teil, v. Lüppo-Cramer. (B.) 776
Röntgenstrahlen: Zur experimentellen Entscheidung zwischen der Lichtquantenhypothese und der Ätherimpulstheorie der —, v. J. Stark 24
— Über die Verteilung der Intensität bei der Emission von —, v. A. Sommerfeld 99
— Weitere Beobachtungen über die dissymmetrische Emission von —, v. J. Stark 107
— Über die Fortpflanzungsrichtung der von — ausgelösten sekundären Kathodenstrahlen, v. J. Herweg 170
— Hörbare, sichtbare, elektrische und —, v. F. Neesen. (B.) 208
— Handbuch der gesamten medizinischen Anwendungen der Elektrizität einschließlich der —. I. (B.) 655
— Geschwindigkeit von Elektronen, welche durch weiche — erzeugt werden, v. W. Seitz 705
— Anordnung zur Erzeugung von — konstanter Intensität, v. G. Rümelin 908
— Die Einrichtung zur Messung der — mit dem Sklerometer, v. F. Klingelfuß 917
— Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung der —, v. E. Marx. (N.) 952
Röntgenstrom: Konvektions- und — in der Relativitätstheorie, v. A. Weber 134
Roschansky, D., Über den Einfluß des Funkens auf die Frequenz elektrischer Schwingungen 1177
Rosenhain, W., Die kristallinische Struktur des Eisens bei hohen Temperaturen 1156
Rosenmüller, M., Anemometer für Ionenaspiratoren 850
Rost, F., Flugapparate. (B.) 207
Rotation: Gleichförmige — und Lorentz-Kontraktion, v. M. Planck 294
Rotationsbewegung: Die Brownsche —, v. J. Perrin 470
Royds, T., Das Reflexionsvermögen schwarzer Flächen 316
Rubens, H., Über die Änderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur im kurzwelligen Teil des Ultrarot. (N.) 139
Rubidium: Über die Darstellung der Grundspektra von Kalium, — und Cäsium, v. E. Goldstein 560
Rubidiumdampf: Absorption und Fluoreszenz des —, v. T. S. Carter 632
Rümelin, G., Anordnung zur Erzeugung von Röntgenstrahlen konstanter Intensität 908
Ruß, S., E. J. Evans u. W. Makower, Über den Rückstoß [illegible] B aus Radium A 1155

S.

Säkulare Variation [illegible] des Erdmagnetismus [illegible] 1210
Salzdämpfe: Über die Elektrizitätsleitung von —, v. G. C. Schmidt 907
Sand, H. J. S., [illegible] vakuumsichere Verbindung [illegible] Eisen und Glas zu erhalten 1130
Saphores, T., [illegible] Apparate [illegible] für Physique. (B.) 421
Sauerstoff: [illegible] Ionen in den Kanalstrahlen [illegible] und Stickstoff, v. W. [illegible] 377
[illegible] Höhe des — [illegible] H. [illegible] 1168
Schafheitlin, P., [illegible] der Besselschen Funktionen [illegible] 470
[illegible] Explosionskata- [illegible] 483
Scheiner, J., Spektralanalytische und photometrische [illegible] (B.) 1023

Schiller, L., Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten 613
Schillerfarben: Pseudoisotropie und — bei flüssigen Kristallen, v. O. Lehmann 575
Schirmwirkung: Magnetische — und elektromagnetische Induktion im Eisenamalgam, v. L. Stepanek 1083
Schmidt, A., Ein photographisches Verfahren zur affinen Transformation bei beliebigem Vergrößerungs- und Verzerrungsverhältnis 50
Schmidt, G. C., Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen. (N.) 907
Schmidt, H., Die Standentwicklung und ihre Abarten für den Amateur- und Fachphotographen. (B.) 1259
Schmidt, H. W., Beitrag zur Frage über den Durchgang der β-Strahlen durch Materie. II. 262
— u. **P. Cermak**, Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. II. 793
Schnee: Über die Elektrizität von Regen und —, v. G. C. Simpson 408
Schmetzler, E., Strömungserscheinungen von Wasser in rauhwandigen Kapillaren innerhalb eines großen Bereiches von Strömungsgeschwindigkeiten. (N.) 1002
Schönfließ, A., Einführung in die Hauptgesetze der zeichnerischen Darstellungsmethoden. (B.) 256
Schoy, C., Beiträge zur konstruktiven Lösung sphärisch-astronomischer Aufgaben. (B.) 776
Schreiber, A., Der harmonische Analysator von O. Mader. (B.) 354
Schroeder, J. v., Zur Kenntnis des Gerbprozesses. (B.) 1258
Schülerübungen: Apparate für —. Katalog der Firma E. Leybolds Nachflg., Köln. (B.) 480
Schulze, F. A., Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft Heuslerscher Legierungen. (N.) 1004
Schwankungen: Über Schweidlersche —, v. N. Campbell 826
— — Bemerkung hierzu v. E. Meyer 1022
Schwartz, A., Die mechanische Hysteresis des Kautschuks 1158
Schwarze Flächen: Das Reflexionsvermögen —, v. T. Royds 316
Schwebungen: Über das Phänomen der — hervorgebracht durch Lichtschwingungen, v. A. Righi 1020
Schweidler, E. v., Zur experimentellen Entscheidung der Frage nach der Natur der γ-Strahlen. I. II. 225, 614
— Berichtigung 696
Schweidlersche Schwankungen: Über —, v. N. Campbell 826
— — Bemerkung hierzu v. E. Meyer 1022
Schweizerische Naturforschende Gesellschaft: Bericht über die 93. Versammlung der — 4.—7. September 1910 in Basel 911
Schwingungen: Über eine neue Form der Stoßerregung elektrischer —, v. M. Wien 76
— — Nachtrag 311
— Über einen Einfluß des Metalls der Funkenstrecke auf die Frequenz elektrischer —, v. M. Wien 282
— Dämpfung elektrischer — beim Funkenübergang in verschiedenen Gasen, v. W. Eickhoff. (N.) 547
— Die Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer —, v. M. Wien. (N.) 937
— Eine bequeme Methode zur Erzeugung ganz schwach gedämpfter elektrischer — von kleiner Wellenlänge, v. G. Mie. (N.) 1035
— — Berichtigung 1160
— Über den Einfluß des Funkens auf die Frequenz elektrischer —, v. D. Roschansky 1177
— Die Normalkoordinaten in der mathematischen Behandlung gekoppelter —, v. A. Kalähne 1196
— Über molekulare — fester Körper, v. A. Stein 1209
Schwingungsgleichung: Die Greensche Funktion

Seite

der — für ein beliebiges Gebiet, v. A. Sommerfeld. (N.) 1057
Schwingungskreise: Apparat zur Bestimmung der Konstanten elektrischer — (wie der Frequenz, Dämpfung usw.) mittels Nullmethoden, v. L. Kann 503
— — Bemerkung hierzu v. G. v. Arco 760
Schwingungslehre: Technische —, v. W. Hort. (B.) 1159
Schwingungssysteme: Beiträge zur Kenntnis der gekoppelten elektrischen —.
III. Künstlich erhöhte Eigendämpfung im Sendesystem, v. F. Gerth 16
Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Natriumdampf, v. G. v. Ubisch 753
Seddig, M., Demonstration der Temperaturänderungen in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten Bolometer. (N.) 1051
Seekabel: Die —, v. H. Thurn. (B.) 695
Seismische Aktivität: Westwanderung — und vulkanischer Aktivität, v. W. Krebs 134
— — Bemerkung v. A. Ansel. 135
— — Bemerkung hierzu v. W. Krebs 421
— — Bemerkung hierzu v. H. Wehner 599
Seismische Bodenunruhe: Über —, v. B. Gutenberg 1184
Seitz, W., Geschwindigkeit von Elektronen, welche durch weiche Röntgenstrahlen erzeugt werden 705
Sekundäre Kathodenstrahlen: Über die Fortpflanzungsrichtung der von Röntgenstrahlen ausgelösten —, v. J. Herweg 170
Sekundärstrahlung: Messung der Absorption von Kathodenstrahlen in Gasen mit Hilfe der —, v. H. Baerwald 145
Selen: Eine neue lichtelektrische Eigenschaft am —, v. F. C. Brown 482
Selenzelle mit erhöhter Ausnutzung des Lichtes, v. W. S. Gripenberg 132
— — Bemerkung hierzu v. J. W. Giltay 419
Selenzellen von hoher Empfindlichkeit, v. F. C. Brown 481
Sendesystem: Künstlich erhöhte Eigendämpfung im —, v. F. Gerth 16
Siegbahn, M., Leicht herstellbare Starkstromwiderstände. (Ph. T.) 813
Silber-Nickel-Thermoelement: Über das —, v. G. v. Hevesy u. E. Wolff 473
Simpson, G. C., Über die Elektrizität von Regen und Schnee 408
Sklerometer: Die Einrichtung zur Messung der Röntgenstrahlen mit dem —, F. Klingelfuß 917
Smirnow, D., Leitungsstrom und aufsteigende Luftströmungen 348
Société française de Physique: Bericht über neue Apparate auf der Ausstellung der —, v. T. Saphores. (R.) 421
Sommerfeld, A., Über die Verteilung der Intensität bei der Emission von Röntgenstrahlen . . 99
— Die Greensche Funktion der Schwingungsgleichung für ein beliebiges Gebiet. (N.) 1057
Sonne: Regelmäßige Folgen unregelmäßiger Brechung in der —, v. W. H. Julius. 56
— — Bemerkung hierzu v. J. Fényi 517
— Ausbruchserscheinungen auf der —, v. W. Krebs 240
— Seltene Erscheinungen auf der —. Grüne Strahlung und chromosphärisches Netz, v. W. Krebs 945
Sonnenflecken: Die magnetische Aufspaltung von Absorptionslinien im Zusammenhange mit dem Spektrum der —, v. P. Zeeman u. B. Winawer. I. II. III. 553, 957, 880
Sonnenscheibe: Bemerkung über Helligkeitsunterschiede auf der —, v. J. Fényi 517
Spannungen: Über eine einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer — und zum Vergleich von Kapazitäten, v. M. Dieckmann 14
— — Bemerkung hierzu v. S. J. Barnett. . . . 348
Spannungen: Absoluter Spannungsmesser für — von 10000 bis 180000 Volt, v. A. Tschernyscheff [illegible]
Spannungsreihe: Eine empirische Beziehung zwischen der Voltaschen — und den optischen Konstanten der Metalle, v. A. L. Bernoulli . . . [illegible]
Spektra: Über die Darstellung der Grund- — von Kalium, Rubidium und Cäsium, v. E. Goldstein [illegible]
Spektralanalyse: Kolorimetrie [illegible] in ihrer Anwendung in der Chemie, v. G. u. H. Krüß. (B.) . . . . [illegible]
Spektralanalytische Theorien und photometrische Theorien, v. J. Scheiner. (B.) . . . . [illegible]
Spektrallinien: Über das Auftreten gekrümmter — im Funkenspektrum des Wismuts, v. H. Rausch v. Traubenberg . . . . [illegible]
— — Berichtigung. . . . . [illegible]
— Zur Frage der Emission von — durch Temperaturstrahlung, v. Ch. Füchtbauer 531
— Über die Umkehrung von —, v. H. Konen . . 603
— Optische Täuschungen und doppelte Umkehrung von —, v. R. W. Wood. 822
Spektralröhren: Über — für Gleichstrombetrieb, v. H. Konen u. W. Jungjohann 112
Spektren: Über die Beziehungen der — zum periodischen System der Elemente, v. W. M. Hicks 1130
— Apparat zur Ausmessung von —, v. C. Leiß . 1227
Spektrophotometer: Ein neues — vom Hüfnertypus, v. R. A. Houstoun 1149
Spektrum: Zur experimentellen Entscheidung zwischen Lichtquantenhypothese und Ätherwellentheorie. II. Sichtbares und ultraviolettes —, v. J. Stark 179
— Über die Dispersion im elektrischen — des Petroleums, v. N. Obolensky. 433
— Die magnetische Aufspaltung von Absorptionslinien im Zusammenhange mit dem — der Sonnenflecken, v. P. Zeeman u. B. Winawer. I. II. III. 553, 957, 880
— Über einen Zusammenhang zwischen Banden- — und chemischer Dissoziation, v. J. Koenigsberger u. K. Küpferer . . . . [illegible]
— Das magnetische — und das Doppler- — der Kanalstrahlen, v. O. Reichenheim . . . . [illegible]
— Das Echelette-Gitter für das ultrarote —, v. R. W. Wood . . . . [illegible]
— Das Serien- — des Quecksilberbogens, v. S. R. Milner . . . . [illegible]
Sphärisch-astronomische Aufgaben: Beiträge zur konstruktiven Lösung —, v. C. Schoy. (B.) [illegible]
Spiegelablesung: Ein Lichtzeiger für [illegible], v. W. Volkmann. (Ph. T.) . . . [illegible]
Spritzkollektor: Ein — mit kurzer graphischer [illegible]zeit, v. W. Budig . . . . [illegible]
Stark, J., Zur experimentellen Entscheidung zwischen der Lichtquantenhypothese und der Ätherimpulstheorie der Röntgenstrahlen. I. [illegible]
— II. Sichtbares und ultraviolettes Spektrum [illegible]
— Weitere Beobachtungen über die dissymmetrische Emission von Röntgenstrahlen. . . . . [illegible]
— Über die Kanalstrahlen im parallelen elektrischen Feld . . . . [illegible]
Starkstromwiderstände: Leicht herstellbare —, v. M. Siegbahn. (Ph. T.) 813
Starrer Körper: Über die Definition des — in der Kinematik des Relativitätsprinzips, v. M. Born [illegible]
Starrheitsdefinition: Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen —, v. P. Ehrenfest [illegible]
Statische Zwecke: Eine Hochspannungsbatterie für —, v. H. Herig . . . . [illegible]
Steighöhenmethode: Über einen neuen Plattenapparat zur Bestimmung von Kapillaritätskonstanten nach der —, v. A. Grunmach. (N.) 980
Stein, A., Über molekulare Schwingungen fester Körper 1200
Stickstoff: Positive und negative Ionen in den Kanal-

Seite

strahlen des Wasserstoffs, Sauerstoffs und —, v. W. Wien . . . 377
Stickstoff: Die Verwertung des Luft- — mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens, v. J. Zenneck. (N.) . . 1228
Stickstoffdämpfe: Gleichungen und Tabellen für gesättigte und überhitzte —, v. K. Planck . . . 613
Stimmgabeln: Erregung von — durch Preßluft, v. M. Th. Edelmann . . . 645
Stjepanek, L., Magnetische Schirmwirkung und elektromagnetische Induktion im Eisenamalgam 1083
Stöchiometrie, v. G. Bornemann. (B.) . . . 550
Stokessches Gesetz: Das Isolieren eines Ions, eine genaue Messung der daran gebundenen Elektrizitätsmenge und die Korrektion des —, v. R. A. Millikan . . . 1097
Stoßerregung: Über eine neue Form der — elektrischer Schwingungen, v. M. Wien . . . 70
— Nachtrag . . . 311
— Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach dem Prinzip der —, v. B. Glatzel. I. II. . . . 886. 890
Stoßionisation: Über Stromschwankungen bei —, v. E. Meyer . . . 215
Strahlen: Die magnetischen —, v. A. Righi . . . 138
— Hörbare, sichtbare, elektrische und Röntgen- —, v. F. Neesen. (B.) . . . 208
— Strahlende Materie und magnetische —, v. A. Righi. (B.) . . . 540
— der positiven Elektrizität, v. E. Gehrcke . . . 731
— Über ein Filter für ultraviolette — und seine Anwendungen, v. H. Lehmann. (N.) . . . 1040
— positiver Elektrizität, v. J. J. Thomson . . . 1131
— Die — der positiven Elektrizität, v. E. Gehrcke. (B.) . . . 1159
α-Strahlen: Die chemische Zerlegung des Wassers durch die — des Poloniums, v. K. Bergwitz . . . 273
— Neuere Forschungen über die —, v. H. Geiger. (Z. B.) . . . 676
β-Strahlen: Beitrag zur Frage über den Durchgang der — durch Materie, v. H. W. Schmidt. II. . . . 262
— Magnetische Linienspektren von —, v. O. v. Baeyer u. O. Hahn . . . 488
γ-Strahlen: Zur experimentellen Entscheidung der Frage nach der Natur der —, v. E. v. Schweidler. I. II. . . . 225. 614
— — Berichtigung . . . 606
(— siehe auch Kanal-, Kathoden-, Röntgenstrahlen.)
Strahlung: Elektromagnetische Theorie der —, v. M. Abraham. (B.) . . . 208
— Die anfängliche beschleunigte Bewegung elektrisch geladener Systeme von endlicher Ausdehnung und die Reaktion infolge der dabei auftretenden —, v. G. W. Walker . . . 320
— Seltene Erscheinungen auf der Sonne, Grüne — und chromosphärisches Netz, v. W. Krebs . . . 645
— Nochmals die Wärmeleitung der Metalle durch innere —, v. M. Reinganum . . . 673
— Beobachtungen über die — hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem Eiffelturm, v. Th. Wulf . . . 811
— Die — der Quecksilberserien, v. L. Grebe . . . 1121
— Der Einfluß der — auf die Höhe und die Temperatur der Isothermalregion, v. E. Gold . . . 1152
β-Strahlung: Über das Absorptionsgesetz der —, v. W. Wilson . . . 701
— Eine neue — beim Thorium X; Analogien in der Uran- und Thoriumreihe, v. O. Hahn u. L. Meitner . . . 493
Strahlungsempfindlichkeit: Energiewerte der Lichtstrahlung hinter Farbfiltern und die — von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht, v. [illegible] . . . 313
[illegible] Elektrizitätsbewegungen [illegible] Magnet [illegible], v. P. Ehrenfest . . . 708
[illegible] der Theorie der Wien-

Plancksehen — im Bereich kleiner Wellenlängen, v. F. Baisch. (N.) . . . 1050
Stromschwankungen: Über — bei Stoßionisation, v. E. Meyer . . . 215
Strömung: Die wirbellose — von Flüssigkeiten in Kanälen, v. B. Weinberg . . . 340
Strömungserscheinungen von Wasser in rauhwandigen Kapillaren innerhalb eines großen Bereiches von Strömungsgeschwindigkeiten, v. E. Schnetzler. (N.) . . . 1002
Strömungswiderstand: Eine Beziehung zwischen Wärmeaustausch und — der Flüssigkeiten, v. L. Prandtl . . . 1072
Strong, W. W., Eine neue Erscheinung am Elektroskop und ihre Anwendung auf die Gewitterelektrizität . . . 13
— Uran- und Neodymaggregate . . . 668
Strukturänderungen: Über die Einwirkung von — auf die physikalischen, insbesondere elektrischen Eigenschaften von Kupferdrähten, v. H. Gewecke. (B.) . . . 775
Stumpf, F., Optische Untersuchungen an einer optisch aktiven, flüssig-kristallinischen Substanz 780
Suspensionen: Untersuchung über die gasförmigen —, v. M. de Broglie . . . 33
Swann, W. F. G., Das magnetische Feld, das ein sich durch den Raum bewegender geladener Kondensator erzeugt . . . 1146

T.

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. I. (B.) 1095
Tau: Über die Radioaktivität des —, v. C. Negro 189
Telegraphen-Meßkunde: Die —, v. H. Dreisbach. (B.) . . . 1259
Telegraphie: Eigenschaften der wichtigsten Detektoren der drahtlosen —, v. K. Bangert . . . 123
— —, Berichtigung . . . 208
Telephon: Ein einfaches elektrodynamisches —, v. M. Reinganum . . . 460
— Das drahtlose —, v. H. Gernsback. (B.) . . . 1192
Telephonie, v. A. Turpain. (B.) . . . 1191
Temperatur: Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der Argongruppe mit der —, v. A. O. Rankine . . . 745
— Beitrag zur Frage über den Einfluß der — auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen, v. H. W. Schmidt u. P. Cermak. II. . . . 793
Temperaturänderungen: Demonstration der — in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten Bolometer, v. M. Seddig. (N.) . . . 1051
Temperaturbegriff: Über den — bei der Lichtemission von Kanalstrahlen, v. J. Koenigsberger . 379
Temperaturkoeffizient: Über die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren —, v. W. Guertler. (B.) . . . 476
Temperaturstrahlung: Zur Frage der Emission von Spektrallinien durch —, v. Ch. Füchtbauer . . . 531
Tesar, L., Die Mechanik. (B.) . . . 207
Thermische Oszillationen wechselstromdurchflossener Lampen mit dünnem Faden und daraus sich ergebende Gleichrichterwirkung infolge der Anwesenheit geradzahliger Oberschwingungen, v. O. M. Corbino . . . 413
Thermodynamik: Einleitung in die technische —, v. H. A. Oosting. (B.) . . . 479
— v. H. Poincaré . . . 520
— Lehrbuch der —, v. J. D. van der Waals. I. (B.) 551
— Zur — des Isopentans, v. M. Reinganum . . . 735
— Über — photochemischer Vorgänge, v. K. v. Wesendonk . . . 761
— Über die Anwendung der — auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität, v. F. Krüger . . . 800
Thermoelektrische Kraft: Elektrische Leitfähigkeit

Seite

und — Heuslerscher Legierungen, v. F. A. Schulze. (N.) 1004
Thermoelektrizität: Über die Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der —, v. F. Krüger 800
— Zur Elektronentheorie der —, v. K. Baedeker . 809
Thermoelement: Über das Silber-Nickel- —, v. G. v. Hevesy u. E. Wolff 473
Thermopenetration: Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in organischen Geweben (—), v. E. Nesper 20
Thomson, J. J., Die Korpuskulartheorie der Materie. (B.) 549
— Strahlen positiver Elektrizität 1131
Thomsoneffekt: Eine Erscheinungsform des —, v. W. König 913
— — Berichtigung 1090
Thor: Über die Zerfallsprodukte von Radium und — in der Atmosphäre, v. D. Pacini 227
Thorium: Eine neue β-Strahlung beim — X; Analogien in der Uran- und Thoriumreihe, v. O. Hahn u. L. Meitner 493
Thoriumemanation: Über die Zahl der von der Aktinium- und — ausgesandten α-Teilchen, v. H. Geiger u. E. Marsden 7
Thurn, H., Die Seekabel. (B.) 695
Timerding, H. E., Geometrie der Kräfte. (B.) . . 359
Tobler, A., Elektrische Uhren. (B.) 143
Toluol: Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von Benzol, — und Azeton, v. A. R. Colley 324
Tonsender: Der radiotelegraphische Gleichstrom- —, v. H. Rein 501
— — Bemerkung hierzu v. W. Burstyn 1130
Transformation: Ein photographisches Verfahren zur affinen — bei beliebigem Vergrößerungs- und Verzerrungsverhältnis, v. A. Schmidt 50
Transformationen: Einheitliche Ableitung der —, die mit dem Relativitätsprinzip verträglich sind, v. N. Umow 905
Transformatoren: Die —, v. G. Benischke . . . 312
Transversaler Zeemaneffekt: Bemerkungen zu dem behaupteten Unterschied zwischen longitudinalem und —, v. P. P. Koch 612
— Longitudinaler und — an den Quecksilberlinien 5461 und 5769 Å.-E., v. H. Nagaoka 789
Trowbridge, A. u. **R. W. Wood**, Ultrarote Untersuchungen mit der Echelette 1114
— Gestalt der Ritzen und Verteilung der Energie bei Beugungsgittern 1161
Tschernyscheff, A., Absoluter Spannungsmesser für Spannungen von 10000 bis 180000 Volt . . 445
Turpain, A., Telephonie. (B.) 1191

U.

Ubisch, G. v., Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Natriumdampf 753
Uhren: Elektrische —, v. A. Tobler. (B.) 143
Uljanin, W. v., Über die Bestimmung der optischen Konstanten der Metalle aus Polarisationsmessungen 781
Ultrakondensor: Der —, v. F. Jentzsch. (N.) . . 1001
Ultrarot: Über die Änderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur im kurzwelligen Teil des —, v. H. Rubens. (N.) 130
Ultrarotes Spektrum: Das Echelette-Gitter für das —, v. R. W. Wood 1100
Ultrarote Untersuchungen mit der Echelette, v. A. Trowbridge u. R. W. Wood 1114
Ultraviolettes Licht: Über die Bildung von Ozon unter der Einwirkung des —, v. E. Van Aubel . . 53
Ultraviolette Strahlen: Über ein Filter für — und seine Anwendungen, v. H. Lehmann. (N.) . . 1039
Ultraviolettabsorption: Über die — der Sauerstoff..., v. H. v. Wartenberg . . . . [illegible]
Umkehrung: Optische Täuschungen und doppelte — von Spektrallinien, v. R. W. Wood . . . [illegible]
Umow, N., Einheitliche Ableitung der Transformationen, die mit dem Relativitätsprinzip verträglich sind 905
Uranaggregate und Neodymaggregate, v. W. W. Strong . . . . [illegible]
Uranreihe: Eine neue β-Strahlung beim Thorium X; Analogien in der — und Thoriumreihe, v. O. Hahn u. L. Meitner 493

V.

Vakuum: Über die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens und des Glimmlichtes zwischen Kupferelektroden im partiellen —, v. A. Hagenbach u. H. Veillon 833
Vakuumröhren: Bemerkungen über die Natur der durch elektrische Entladungen auf Alkalimetallen in — gebildeten farbigen Schichten, v. J. Elster u. H. Geitel 1082
Variation: Über das Wesen der säkularen — des Erdmagnetismus, und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern, v. F. Bidlingmaier . . 1216
Varičak, V., Anwendung der Lobatschefskijschen Geometrie in der Relativtheorie 93
— Die Relativtheorie und die Lobatschefskijsche Geometrie 287
— Die Reflexion des Lichtes an bewegten Spiegeln 586
Variometer: Alarmvorrichtung zum Luftdruck- — für Ballonfahrten, v. L. Schiller 643
— Zur Theorie des Ballon- —, v. A. Bestelmeyer 703
— — Berichtigung 855
Vaselin: Von Paraffin-, — usw. Reinigen, v. C. Benedicks. (Ph. T.) 254
Veillon, H. u. **A. Hagenbach**, Über die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens und des Glimmlichtes zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum 833
Vektoranalysis: Die — und ihre Anwendung in der theoretischen Physik, v. W. v. Ignatowsky. (B.) 1160
Verteilungsgesetz: Zum Maxwellschen —, v. W. Lenz 1175
— — Berichtigung 1260
Vertikalanemometer: Ein registrierendes — zur Benutzung im Freiballon, v. P. Ludewig 545
— Über die Messung der Vertikalkomponente des Windes mittels des —, v. P. P. Ewald . . . 1214
Vertikalkomponente: Über die Messung der — des Windes mittels des Vertikalanemometers, v. P. P. Ewald 1214
Vieth, G., Über die magnetische Drehung der Polarisationsebene in kristallinisch-flüssigen Substanzen 526
Viskosität: Über die — der Gase der Argongruppe, v. A. O. Rankine 497
Vogel, G., Zur Thermodynamik des Isopentans . . 735
Voigt, O., Ein Beitrag zur astronomischen Ortsbestimmung im Ballon 574
Volkmann, P., Franz Neumann als Experimentator. (N.) . . . . [illegible]
Volkmann, W., Ein Lichtzeiger für objektive Spiegelablesung. (Ph. T.) . . . . [illegible]
Voltasche Spannungsreihe: Eine empirische Beziehung zwischen der — und den optischen Konstanten der Metalle, v. A. L. Bernoulli . . . [illegible]
Volumenkontraktion: Über die Pulfrichsche Beziehung zwischen der — und dem Brechungsvermögen von Flüssigkeitsgemischen, v. E. Van Aubel 417

Seite
Vorländer, D. u. **H. Hauswaldt**, Achsenbilder flüssiger Kristalle. (B.) . . . 32
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1910 . 361
— für das Wintersemester 1910/11 856
— — Berichtigung 1024
Vulkanische Aktivität: Westwanderung seismischer und —, v. W. Krebs 134
— — Bemerkung hierzu v. A. Aust 135
— — Bemerkung hierzu v. W. Krebs 420
— — Bemerkung hierzu v. H. Wehner 599

W.

Waals, J. D. van der, Lehrbuch der Thermodynamik. I. (B.) 551
Wagner, K. W., Über die Frequenz der Fernsprechströme 1122
Wahrscheinlichkeitsrechnung: Grundzüge der —, v. E. Borel. (B.) 910
Walker, G. W., Die anfängliche beschleunigte Bewegung elektrisch geladener Systeme von endlicher Ausdehnung und die Reaktion infolge der dabei auftretenden Strahlung 320
Wangerin, A., Franz Neumann als Mathematiker. (N.) 1066
Wärmeaustausch: Eine Beziehung zwischen — und Strömungswiderstand der Flüssigkeiten, v. L. Prandtl 1072
Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in organischen Geweben (Thermopenetration), v. E. Nesper 20
Wärmehauptsatz: Mechanische Modelle zum zweiten —, v. H. Witte. (N.) 1005
Wärmeleitung: Nochmals die — der Metalle durch innere Strahlung, v. M. Reinganum . . . 673
Wärmestrahlen: Ein neues Filter für —, v. R. A. Houstoun u. J. Logie 672
— Versuche über die Absorption der — im Projektionsapparat, v. F. P. Liesegang. (N.) . . 1010
Wärmetheorie: Der Entropiesatz oder der zweite Hauptsatz der mechanischen —, v. H. Horn. (B.) . 1005
Warschauer, A. u. **O. Mente**, Die Anwendung der Photographie für die archivalische Praxis. (B.) 134
Wartenberg, H. v., Über die Ultraviolettabsorption des Sauerstoffes 1168
Wasser: Die chemische Zerlegung des — durch die α-Strahlen des Poloniums, v. K. Bergwitz . . 277
Wasserstoff: Positive und negative Ionen in den Kanalstrahlen des —, Sauerstoffs und Stickstoffs, v. W. Wien 377
— Versuchsanordnung zu direkten photographischen Beobachtungen an Kanalstrahlen in reinen Gasen mit Ausschluß von —, v. J. Koenigsberger . . 848
Wasserstoffatom: Über eine neue theoretische Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums und des Halbmessers des —, v. A. [illegible] 537
Wasserstoffunkenstrecken: Weitere Beiträge zur Frage der [illegible]wirkung von — in Hochfrequenzkreisen im Zusammenhang mit optischen Erscheinungen, v. [illegible] 804
Wasser[illegible]: Über eine neue Methode zur Messung [illegible]mengen, die kleiner zu sein scheinen [illegible] des einwertigen — oder [illegible] Vielfachen abweichen, v. [illegible] 940
Was[illegible] Bestimmung des Leitungsfehlers [illegible] 896
Weber, A., [illegible] und Röntgenstrom in [illegible] 134
Weber, H. u. **J. Wellstein**, Enzyklopädie der Elementarmathematik. III. (B.) 550
Weber[illegible] [illegible] von — in Gleichstrom [illegible] 130

Seite
Wechselstromdurchflossene Lampen: Thermische Oszillationen — mit dünnem Faden und daraus sich ergebende Gleichrichterwirkung infolge der Anwesenheit geradzahliger Oberschwingungen, v. O. M. Corbino 413
Wechselstromerdinduktor: Meßmethoden für den —, v. J. J. T. Chabot 132
Wechselstromkreise: Über neue Resonanzerscheinungen in —, v. O. Martienssen 448
— — Bemerkung hierzu v. L. Kann 648
Wechselstrommaschine: Eine — mit 100000 Perioden in der Sekunde, v. O. Berg. (R.) 31
Wehneltunterbrecher: Das Verhalten des — bei parallel liegender Kapazität, v. C. Déguisne u. P. Ludewig (N.) 337
Wehner, H., Zur Frage der Westwanderung seismischer und vulkanischer Aktivität 599
Weinberg, B., Die wirbellose Strömung von Flüssigkeiten in Kanälen 346
— Das Aufbewahren der Hagelkörner und die Untersuchung der Mikrostruktur derselben . . . 516
Wellenlänge: Eine bequeme Methode zur Erzeugung ganz schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen von kleiner —, v. G. Mie. (N.) . . . 1035
— — Berichtigung 1100
Wellenlängen: Versuche zur Prüfung des Wien-Planckschen Strahlungsgesetzes im Bereich kleiner —, v. E. Baisch. (N.) 1056
Wellstein, J. u. **H. Weber**, Enzyklopädie der Elementarmathematik. III. (B.) 550
Welten: Zwei neue —, v. E. E. Fournier d'Albe. (B.) 32
Wertheim-Salomonson, J. K. A., Die Vorgänge im Induktionsapparat 538
Wesendonk, K. v., Über Thermodynamik photochemischer Vorgänge 701
Wiechert, E. u. **L. Geiger**, Bestimmung des Weges der Erdbebenwellen im Erdinnern . . . 294
Wien, M., Über eine neue Form der Stoßerregung elektrischer Schwingungen 76
— — Nachtrag 311
— Über einen Einfluß des Metalls der Funkenstrecke auf die Frequenz elektrischer Schwingungen . . 282
— Die Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen 937
Wien, W., Positive und negative Ionen in den Kanalstrahlen des Wasserstoffs, Sauerstoffs und Stickstoffs 377
Wien-Plancksches Strahlungsgesetz: Versuche zur Prüfung des — im Bereich kleiner Wellenlängen, v. E. Baisch. (N.) 1056
Wiener, O., Über Farbenphotographie. (B.) . . 1100
Wilson, E. u. **W. H.**, Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochspannungsentladungen . . . 1150
Wilson, W., Über das Absorptionsgesetz der β-Strahlung 101
Winawer, B. u. **P. Zeeman**, Die magnetische Aufspaltung von Absorptionslinien im Zusammenhange mit dem Spektrum der Sonnenflecken. I. II. III. 553. 657. 880
Wind: Über die Messung der Vertikalkomponente des — mittels des Vertikalanemometers, v. P. P. Ewald 1214
Wirbellose Strömung: Die — von Flüssigkeiten in Kanälen, v. B. Weinberg 346
Wismut: Über das Auftreten gekrümmter Spektrallinien im Funkenspektrum des —, v. H. Bausch v. Traubenberg 105
— — Berichtigung 208
Witte, H., Mechanische Modelle zum zweiten Wärmehauptsatz. (N.) 1005
Wolff, F. u. **G. v. Hevesy**, Über das Silber-Nickel-Thermoelement 473
Wood, R. W., Optische Täuschungen und doppelte Umkehrung von Spektrallinien 822

Seite

Wood, R. W., Eine neue strahlende Emission seitens des Funkens 823
— Lichtschwebungen und Dopplereffekt . . . 851
— Das Echelette-Gitter für das ultrarote Spektrum 1100
— u. **A. Trowbridge**, Ultrarote Untersuchungen mit der Echelette 1114
— Gestalt der Ritzen und Verteilung der Energie bei Beugungsgittern 1161
Wulf, Th., Beobachtungen über die Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem Eiffelturm . . 811
— Einige Anwendungen des Fadenelektrometers, besonders auf die Probleme der Luftelektrizität und Radioaktivität 1090

Z.

Zeeman, P., Der Grad der Vollkommenheit der zirkularen Polarisation magnetisch zerlegter Linien 1
— — Berichtigung 104
— u. **B. Winawer**, Die magnetische Aufspaltung von Absorptionslinien im Zusammenhange mit dem Spektrum der Sonnenflecken. I. II. III. 533. 657. 880
Zeemaneffekt: Bemerkung zu dem behaupteten Unterschied zwischen longitudinalem und transversalem —, v. P. P. Koch 612
— Longitudinaler und transversaler — an den Quecksilberlinien 5461 und 5769 Å.-E., v. H. Nagaoka 789
Zeemanphänomen: Die Verteilung der Isodynamen zwischen den Polen eines Elektromagneten und . . . 862
Anomalien des —, v. O. M. Corbino 521
Zehnder, L., Über das Wesen der Kometen. (B.) . 242
Zeigergalvanometer: Ein neues Drehspul- —, v. M. Mohs 55
Zeitmessung: Über — und Zeitregelung, v. W. Foerster. (B.) 206
— Längen- und — in der Relativitätstheorie, v. H. v. Mangoldt. (V.) 747
Zeleny, J. u. **L. W. Mc Keehan**, Die Endgeschwindigkeit kleiner Kugeln in Luft . . . 78
Zenneck, J., Über die Bestimmung des Fehlerfehlers bei Wattmetern 596
— Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens. (N.) . . . 1228
Zerfallsprodukte: Über die — von Radium und Thor in der Atmosphäre, v. D. Pacini 227
Zerstreuung: Registrierung der luftelektrischen — in unmittelbarer Nähe des Erdbodens, v. H. Ebert u. K. Kurz 580
— Über den täglichen und jährlichen Gang der elektrischen — in der Atmosphäre, v. C. Negro . 405
Zink: Über den photoelektrischen Effekt an — in Hexan, v. G. Jaffé 571
Zirkulare Polarisation: Der Grad der Vollkommenheit der — magnetisch zerlegter Linien, v. P. Zeeman 1
— — Berichtigung 104

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abegg †. 360.
Abel 72.
Abott 552.
Ahrens †. 1160.
Andrlik 1090.
Angenheister 696.
Angström †. 256.
Ashton 816.
Astre 144.
Auerbach 208.
Aufseß 104.
Axelrod †. 856.
Baedeker 856.
Baeyer 1024.
Baly 696.
Bannow 856.
Barker †. 608.
Barkhausen 855.
Bartelt 72.
Bateman 424.
Bauer 360.
Baumann, A. 424.
Baumann, K. 744.
Baur †. 816.
Beckmann 1160.
Bell 920.
Bénard 480.
Benndorf 776.
Benrath 855.
Bergwitz 312.
Berl 855.
Bernoulli 72.
Bidlingmaier 72.
Bieberbach 855. 1096.
Blaise 32.
Blaschke 1096.
Blondlot 144.
Boltwood 360.
Bolza 816.
Börnstein 520.
Börsch 32.
Bowser †. 360.
Bredig 144.
Briner 1160.
Bronson 816.
Brown †. 360.
Browne 552.
Bruckmann 696.
Brümmer 608.
Brunhes †. 552.
Brünig 856.
Brunner †. 72.
Buchner 144. 1024.
Bunte 856.
Byk 816.
Cannizzaro †. 480.
Caratheodory 360.
Caro †. 856.
Cazeneuve 256.
Cermak 1024.
Chandler 208.
Charlois †. 360.
Chase 552.
Chesneau 855.
Christrie 920.
Ciamician 208.
Clements 920.
Cloeren 480.
Conrad 1024.
Copaux 856.
Core †. 744.
Councler †. 312.
Cowell 552.
Cronquist †. 1260.
Curie 696.
Czepek 855.
Daggett 920.
Debye 920.
Denison 256.
Denizot 1024.
Depaire †. 856.
Dickson 1024.
Diesselhorst 360.
Ditz 1090.
Dolbear †. 360.
Donath 1200.
Dudley †. 104.
Dufour †. 144.
Duncan 816.
Dyson 920.
Ebert 656.
Ebler 656.
Egerer 104.
Ehrenberg 744.
Ehrenhaft 552.
Einstein 1160.
Eisenlohr 608.
Erdmann †. 656.
Euler 920.
Eversheim 744.
Exner, Felix 480.
Exner, Franz 104.
Faber 256.
Fahlberg †. 776.
Fanta 855.
Feist 72.
Finger 1096.
Fischer, Emil 1024.
Fischer, Ernst 656.
Fite 360.
Fittig †. 1160.
Flade 424.
Forsyth 312.
Foster 744.
Fournier d'Albe 208.
Fränckel 776.
Frank 256.
Fränkel 104.
Franzen 424.
Fries 656.
Frobenius 144.
Fröhlich 552.
Furtwängler 656.
Gaebel 424.
Gaberel 608.
Galle, Andr. 1096.
Galle, Joh. Gottfr. †. 696.
Geigel †. 920.
Genth †. 856.
Gerland, E. †. 312.
Gerland, G. 360.
Gernez †. 1160.
Gintl 776.
Glimm 1024.
Gockel 256.
Godlewski 776.
Gore †. 776.
Goeßmann †. 920.
Grandmougin 1090.
Grebe 72.
Grégoire 1260.
Grignard 72.
Grimes 552.
Großmann 72.
Guinchant 480.
Gundelfinger †. 1260.
Guttmann †. 776.
Guyot 816.
Gyr 256.
Haar 256.
Haber 1024.
Hahn 1024.
Halban 72.
Hall 920.
Hallen 744.
Hallo 776.
Hann 656. 1090. 1160.
Happel 72.
Harries 856.
Hasel 608.
Hartwell 208.
[illegible] 360.
[illegible] 480.
[illegible] 360.
[illegible] 744.
Heffter 1200.
Heinel 608.
Hellebrand 104.
Henderson 520.
[illegible] †. 1096.
Herzog 520.
Heß 920.
Hessenberg 480.
Hilbert 1090.
Hillebrand 552.

Hilpert 744.
Hobson 312.
Hofmann 816.
Hohenner 360.
Hoering 360.
Horstmann 920.
Hugershoff 520.
Huggins †. 480.
Hutchinson 552.
Immendorff 608.
Ingersoll 552.
Jost 32.
Kablin †. 256.
Karman 480.
Karpinski 856.
Kaßner 552.
Kehrmann 920.
Keller 144.
Kellogg 656.
Klingelfuß 608.
Klingenberg 360.
Knoblauch 816.
Knoche 104.
Knopf 208.
Knöpfer 696.
Knorr 776.
Koebe 1096.
Kohlrausch †. 72.
Kohlschütter 32.
Kostanecki 816 †. 1160.
Kreil 816.
Kreutz 32.
Krutwig 208.
Kühling 1160.
Kunz-Krause 608.
Kurilov 360.
Kutta 816.
Kuzma 480.
Laar 208.
Ladenburg 32.
Landolt †. 312.
Langheld 744.
Laßwitz †. 1024.
Leiser 208.
Leithäuser 744. 1024.
Leppig †. 1160.
Leuchs 72.
Levin 856.
Levy †. 920.
Lichtenstein 656.
Liebmann 1096.
Lilienfeld 552.
Lindeck 608.
Lippich 552.
Loebe 776.
Loebisch 696.
Lockemann 256.
Löffler †. 920.
Lowenhaupt 360.
Ludwik 656.
Lüroth †. 856.
Luterbacher 360.
Mc Kensie 552.
Magnus 744.
Maihe 256.
Mannich 816.
Marckwald 1024.
Marshall 1260.
Mason 552.
Mathias 1096.
Mellet 920.
Mercanton 656.
Michaelis 424.
Millikan 1024.
Mitchell 1096.
Mohrmann 776.
Mond †. 32.
Morel 256.
Morse 656.
Moseley 816.
Mosler 1260.
Mühlbauer 1096.
Mühll 608.
Müller, C. 656.
Müller, K. 32.
Müller, R. 1192.
Muralt 1096.
Näbauer 744.
Natolitzky 920.
Nauß 920.
Neuendorff 1160.
Neumann 1260.
Newson †. 360.
Nihoul 208.
Paetzold 608.
Pauli 72.
Pellat †. 104.
Pelletan †. 856.
Perrier 855.
Perrin 552.
Perron 312.
Peters 816.
Peukert 816.
Pfaundler 776. 816.
Philippi 744.
Piccinini †. 144.
Plzak 480.
Poincare 1024.
Polstorff 424.
Poor 360.
Popp 360.
Porchet 552.
Posejpel 552.
Prandtl 1192.
Pregl 856.
Preuner 1096.
Pritchett †. 360.
Purvis 72.
Raboul 144.
Radziszewski 360.
Raffy †. 656.
Raps 696.
Rayman †. 920.
Reichenheim 656.
Reinke 1260.
Richards 744. 1024.
Riesenfeld 208.
Riiber 552.
Rising †. 360.
Robinson †. 608.
Rosenberg 480.
Rosenthal 920.
Rosevare 744.
Rosmanith 360.
Rothe, Edm. 144.
Rothe, Herm. 855.
Rouche †. 920.
Rubens 1096.
Rudolfi 656.
Ruer 208. 608.
Rutherford 696.
Sampson 1260.
Saytzev †. 1160.
Schaefer, Clem. 608. 744.
Schaefer, Conr. 256.
Scheffer 360.
Schenck 480.
Schiaparelli †. 656.
Schlenk 920.
Schlesinger 256.
Schmauß 1160.
Schmidt 72.
Schnee 208.
Schneider 1096.
Scholl 744.
Schotten †. 72.
Schottky 144.
Schroeter 144.
Schur 72.
Schwalbe 72.
Seaman †. 696.
Semerád 1160.
Shaw 816.
Sielisch 480.
Sierpinski 1160.
Sieveking 1260.
Silbernagel 1260.
Simonsohn 72.
Skinner 552.
Skrabal 552.
Skraup †. 856.
Snyder 552.
Sokolow †. 744.
Sommerfeld 1160.
Spence 552.
Starck 696.
Stark 552.
Steinitz 608.
Steinkopf 32.
Steubing 608.
Stolba †. 480
Stübler 424.
Stutzer 816.
Szarvassi 856.
Szilágyi 656.
Tafel 656.
Tannery †. 1260.
Teletow 552.
Tetens 72.
Thiele †. 920.
Thomé †. 920.
Thovert 856.
Tietze 1024.
Tinter 1160.
Torrey †. 424.
Trautz 208. 360.
Travert 32.
Ulbricht 552.
Ulrich 360.
Valentiner 480.
Veblen 744.
Vincent 1260.
Volhard †. 72.
Vries 816.
Waals 1160.
Wahl 816.
Wait 744.
Wallach 1160.
Ward 552.
Warren 856.
Weingarten †. 608.
Weinmeister †. 816.
Wellisch 656.
Wendelt 360.
Westlund 816.
Weyl 256.
Whitaker 480.
Whitehead 776.
Wieland 72.
Wien 656.
Wilm †. 816.
Wilson 816.
Winkelmann 360 †. 744.
Winkler †. 608.
Wirtz 32.
Wolff 208.
Woerner 144.
Wren 856.
Wright †. 360.
Wurtz †. 1192.
Zenneck 72.
Zermelo 208.